NANSONG CHUANNAN MUZANG SHIKE YUNGYONG TUXIANG SHIBIE YINGYONG 南宋川南墓葬石刻艺术与 计算机图像识别应用

李雅梅



南宋川南墓葬石刻艺术与 计算机图像识别应用

NANSONG CHUANNAN MUZANG SHIKE YISHU YU JISUANJI TUXIANG SHIBIE YINGYONG



定价: 48.00元

李雅梅 蓍

南宋川南墓葬石刻艺术与 计算机图像识别应用

NANSONG CHUANNAN MUZANG
SHIKE YISHU
TUXIANG SHIBIE YINGYONG

图书在版编目 (CIP) 数据 -

南宋川南墓葬石刻艺术与计算机图像识别应用 / 李

雅梅著.一重庆: 重庆大学出版社, 2011.6 ISBN 978-7-5624-5964-4

[.①南··· II. ①李··· III. ①图像识别一应用一棱前

石刻-四川省-南宋 IV. ①K877.45-39

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第017145号

南宋川南墓葬石刻艺术与计算机图像识别应用 Nansong Chuannan Muzang Shike Yishu yu Jisuanji Tuxiang Shible Yingyong

第11編編 改善計

责任编辑: 李桂英 张志敏 版式设计: 张要芷 责任权对: 夏 字 责任印制: 赵 晟

重庆大学出版社出版发行

出版人: 邓晓益 社址: 種庆市沙坪坝正街174号重庆大学(A区)内

部編: 400030

电话: (023) 65102378 65105781 传篇: (023) 65103686 65105565

行興: (023) 65103686 65105565 関址: http://www.equp.com.en

部箱: fuk@cqup.com.cn (营销中心)

全国新华书店经销 重庆升光电力的务有限公司印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 10 字數: 200千 2011年6月第1版 2011年6月第1次印刷 ISBN 978-7-5624-5964-4 定价: 48.00 元

本书如育印刷、袭订等质量问题。本社负责调换 版权所有、请勿擅自翻印和用本书 制作各举出版物及配案用书、请者必究

~前 言~

南宋时期,四川南部地区塞葬石刻艺术表现内容丰富、雕刻精美、造型独特、构图巧妙,在我国历代墨葬中极为罕见。这些规模庞大的石刻艺术群,自发掘以来故事举国内外、文物界,是研究中国古代石刻艺术不可多得的实物形象资料。目前我国在川南地区南宋塞葬石刻艺术方面的研究极度缺乏,本书通过实地调查与相关文献的比较、分析,对其中最级,对外。

同时本书将计算机图像识别技术应用到庸宋时期川庸地区塞葬(以下简称庸宋川南 塞葬)石刻艺术的研究当中,建立了石刻数字图像率、特征库和识别库,是将石刻艺术具 体应用到模式识别领域进行研究的初次尝试。南宋川南塞葬石刻自动识别系统的实现,为 艺术领域的研究者提供了一个科学的识别手段,大大节省了劳动时间,提高了图像识别的 精度,具有一定的实用价值。它的研究成果不仅停留在南宋川南塞葬石刻艺术这一特定领 城,对我国历代石刻艺术识别系统的开发也都具饰雕物成义,对我国传统视觉艺术中绘 高艺术和工艺弟本等识别系统的研究具有重要检查书价值。

本书第一章,重点讨论本书的研究目的和意见,综述南宋川南墓葬石刻艺术研究和 计算机相关侧域的研究现状,分析南宋川南墓葬石刻图像的表示特征,讨论石刻图像识别 即具体方法。最后对研究的技术路线、创新点以及本书的主要内容等进行简要论述。第二章,深入分析南宋川南墓葬花鸟兽石刻的艺术特征,并将其进行弧向和横向的比较,提讨 南宋川南墓葬花鸟兽石刻的造型特征、审美特定以及人文特征等,进一步揭示出其深层次 的打与纵向横向比较,据讨南宋川南墓葬舟都一向给石刻形象之水特征的 分与纵向横向比较,据讨南宋川南墓葬舟都一的老子特征与地域特征,对其 中柱具特色的"椅子"造型、服饰以及艺术构思等进行摄象性的研究。第四章,在南宋川 南塞那在刻图像识别应用的研究中。首先提出基于形态学变换等技术的南宋汇州南墓葬石刻 需墓第处理的方法;其次,对塞郡石刻图像的具具有针对性的特征取取与选择 方案;再次,对图像识别技术的重点环节模板匹配方法进行研究,并实现了南宋川南之指 方案;再次,对图像识别技术的重点环节模板匹配方法进行研究,并实现了南宋川南边进 并验证识别系统的有效性。第五章,设计系统形面以显示识别结果,应用统计学的方法, 通过门卷调查的方式,对条统识别与人工识别的准确率、相关系数及识别的效率进行比较 与分析,进一步验证识别系统的有效性。

目 录

Contents

49一点	я 化	UUI
	第一节 研究的价值和意义	001
	第二节 研究的背景	003
	一、南宋川南墓葬石刻艺术	003
	二、计算机领域相关研究现状	006
	第三节 南宋川南墓葬石刻图像识别应用的研究	012
	一、模式识别概述	013
	二、石刻图像特征分析与分类	013
	三、石刻图像识别采用的方法	014
	四、研究的路线与创新点	016
第二章	南宋川南墓葬花鸟兽石刻艺术研究	017
	第一节 南宋川南墓葬花鸟兽石刻特征分析	017
	一、花卉	017
	二、鸟禽和兽类	019
	第二节 南宋川南墓葬花鸟兽石刻特征比较	022
	一、历代墓葬中的花鸟画	022

	二、南宋川南墓葬花鸟兽石刻与金朝墓葬花鸟	南墓葬花鸟兽石刻与金朝墓葬花鸟兽	
	砖雕	025	
	三、南宋四川地区墓葬中的花鸟兽石刻	037	
	第三节 南宋川南墓葬花鸟兽石刻的艺术风格与审争	€特征	
		040	
	一、生意盎然	040	
	二、精致典雅	041	
	三、传神妙趣	041	
	四、禅境与心境	042	
	第四节 南宋川南墓葬花鸟兽石刻的地域特征与人为	文风貌	
		042	
	一、平淡的思想观念——花卉石刻	042	
	二、尚"诨"的审美追求——兽类石刻	044	
	三、完满的生命意向——鸟禽石刻	045	
	第五节 南宋川南墓葬花鸟兽石刻的象征意义	046	
	一、自然的再现	047	
	二、文化的表征	047	
	三、生命的重构	049	
	附:宋金时期花鸟画砖雕石刻一览表	050	
第三章	南宋川南墓葬侍者石刻艺术研究	055	
	第一节 南宋川南墓葬侍者石刻特征分析	055	
	一、侍者石刻特征分析	055	
	二、"妇女启门"石刻特征分析	065	
	第二节 南宋川南墓葬侍者石刻特征比较	068	
	一、"启门"图源考	069	
	二、南宋川南墓葬侍者石刻与金朝墓葬侍者砖	雕	
	***************************************	070	
	三、四川地区墓葬中的侍者石刻	078	
	第三节 南宋川南墓葬侍者石刻的艺术风格与审美特	非征	
	***************************************	081	

	-,	南宋川南墓葬	侍者石刻的艺	式特征	081
	=.	南宋川南墓葬	"妇女启门"	石刻的审美特	征
					084
	三、	侍者石刻中的	"椅子"造型	g	085
	第四节	南宋川南墓葬	石刻侍者服饰	研究	087
		男侍服饰			087
	=.	侍女服饰	***************************************		088
	Ξ.	等级观念和地	域特色		090
	第五节	南宋川南墓葬	石刻的艺术构	思	09
		画境、诗境与	禅境		091
	=.	假门后的"未	尽之意"…		092
	Ξ.	"空"椅的难	解之疑		092
	附:	宋金时期墓葬	雕刻中的侍者	8形象一览表	093
		宋金墓葬"妇	女启门"图-	- 览表	09!
第四章		南墓葬石刻			
	第一节	基于形态学变	换等技术的南	宋川南墓葬石	刻图
		像识别的预处	理方法	*************	09
		基于形态学的	南宋川南墓葬	幸石刻图像识别	川和預
		处理方法的研	旁		098
	=.	形态学在南宋	川南墓葬石刻	图像识别预 如	上理中
		44 产 四 50 44 ×	AT rife TA		
		的应用和访测	头盔	***************************************	100
	Ξ.	实验结果分析			
			f		108
		实验结果分析 南宋川南墓葬	有刻图像特征		105
	第二节	实验结果分析 南宋川南墓葬	f 石刻图像特征	提取方法研究	10
	第二节	实验结果分析 南宋川南墓葬 南宋川南墓婁	有	提取方法研究	105 105 非 征
	第二节	实验结果分析 南宋川南墓葬 南宋川南墓婁	石刻图像特征	提取方法研究	105 105 非征 106
	第二节 一、二、	实验结果分析南宋川南墓葬 南宋川南墓葬	石刻图像特征 石刻图像识别 石刻图像识别	提取方法研究	105 105 非征 106 107
	第二节 一、 二、 三、	实验结果分析 南宋川南墓葬 南宋川南墓葬 解析 雨宋川南墓葬	石刻图像特征 石刻图像识别 本石刻图像特征 本石刻图像特征	提取方法研究 则系统结构与标 	105 106 等征 106 107
	第二节 一、 二、 三、 第三节	实验结果分析南宋川南墓葬 南宋川南墓葬 解析 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	石刻图像特征 石刻图像识别 石刻图像特征 在刻图像特征 和刻图像特征	提取方法研究 列系统结构与特 正提取方法 … 正提取方法 … 非石刻图像识	105 第征 106 107 117 別

一、图像匹配方法概述 ····································	112
二、南宋川南墓葬石刻图像模板匹配的方法	
	113
三、南宋川南墓葬石刻图像模板匹配的步骤与	ē
流程	115
四、南宋川南墓葬石刻图像模板匹配中的关键	间题
***************************************	117
五、实验结果分析	119
第五章 系统实现	121
第一节 系统界面	121
一、系统框架	121
二、界面显示	121
第二节 系统验证	125
一、系统性能指标评价	125
二、系统性能评价测试	125
三、系统的局限性	131
第三节 总结与展望	133
PA ==L	105
附 录	135
参考文献	140
后 记	151

第一章 绪 论

当今人类共同面临着传承与进步的问题,如何在高速发展的技术进步中坚持民族文化 传统,弘扬民族文化精神,是各个国家都必须面临的课题。中国悠久的历史文化是中华民 族生存与发展的强大凝聚力。在当今社会的数字化进程中,我们有责任保持并发扬我国优 秀的文化艺术传统,将现代科学技术与传统文化艺术相结合,促进我国传统文化艺术的创 新与发展,并促进我国在该领域的研究达到世界领先的水平。本书的研究以艺术学为学术 支撑,以计算机图像处理与模式识别为技术手段,进行南宋川南墓葬石刻艺术与图像识别 应用的研究。

第一节 研究的价值和意义

2002年至2003年,四川南部地区考古发掘出南宋时期的墓葬石刻艺术群,主要分布 在川南地区泸县境内。通及周围的19个乡镇,其分布范围广、规模大、数量多。在历史上 极为罕见。这些石室嘉葬石刻浮雕艺术群,表现内容丰富,雕刻精美绝伦,给人以强烈的 震撼力,在我国考古界引起轰动。被列入2000年年度全国重大考古发现。南宋川南惠葬石 刻艺术群艺术特色鲜明、造型严谨、立意巧妙,表现的是极富四川地区生活特色的画面, 其内容和表现的范围涵盖了宋代社会生活的各个领域与阶层,是我们了解南宋时期川南地 区社会生活与民俗风情的绝往历史资料,反映了宋代繁荣的社会经济状况与大众的审美取 向,是我国优秀文化的重要组成部分,是我们了解南宋时期川南地区历史、文化与民俗文 化生活的形象资料,具有不可估量的艺术研究价值¹³。南宋川南墓葬石刻艺术主要表现内 容有,妇女启门图、传者图、花卉图、鸟禽图¹⁵10。

针对南宋川南嘉鄉 石刻的重要 艺术特征,本书主要从艺术与识别应用两个方面进行 研究。艺术研究方面:从独具特色的花鸟鲁和侍者石刻入手,进行全方面、多角度的分析 与探讨,通过对其遗型特征、雕刻特征、形式技法等的源入分析和纵向横向的比较,削析 市宋川南东非石刻形成和发展背后的深刻的历史故园、以探索这些石刻作品的艺术良林。

宙 等 表 刑 、 人 立 结 色 以 乃 立 化 内 汤 等 。 控 握 其 重 澤 巨 次 的 步 求 价 佑 与 思 相 音 立 。 步 术 部 分 的研究针对看刻图像中在在的实种艺术特征、讲行逐入的分析与比较、为计算机特征提取 与识别应用研究奠定基础。识别应用方面:人们总是希望计算机能够像人一样全面的认识 图像和理解图像、有效的分析与识别图像所描绘的具体内容、但是计算机在这一点上很难 取得突破。因为人的视觉除了具有大小不变性、位置无关性以及相对稳定性等各种优点以 外, 更为重要的是人对图像的理解还包含着人的知识与经验, 目前计算机尚无法完全解决 这些问题。 允其是在专业性较强的研究领域, 很难取得突破性的讲展。 本书研究内容基建 5 在 艺术领域前期研究成果的基础之上。 格艺术领域研究的重要成果与计算机概念识别转 术相结合,从南宋川南墓葬石刻图像中提取最且有代表性与唯一性的特征,分阶段逐步逐 入讲行研究, 最后宝现石刻图像的自动识别系统, 并通过宝验证明了该方法的有效性。 南 朱月南嘉桦石刻图像识别应用研究寺是于高度的艺术领域研究,应用计算机科技中的模式 识别技术、解决以往研究中仅靠人上识别图像、效率低和准确率不高的问题、而且在实用 的意义。本研究是首次在艺术领域建立石刻数字图像库、拓展了计算机数字图像处理和模 式识别技术应用的范围。填补了国内计算机图像处理和模式识别转术在右颏艺术领域研究 的空白,具有开拓性意义。南宋川南墓葬石刻图像识别库的建立,可以为艺术研究者提供 个科学的识别标准。有利于研究者对南宋川南桑葬有刻艺术进行横向和纵向的比较,加 速艺术研究的速度、缩短艺术研究的周期、使之尽快达到更高的艺术研究水平。它的研究 成果不仅停留在南宋川南墓葬有刻艺术这一特定领域,还将对整个四川地区的看刻艺术, 乃至全国历代看刻艺术识别系统的开发具有普遍的、通用的意义。由此推而广之,这一识 别技术极有可能应用于文物签定和考古发掘的领域中。另外,南宋川南墓葬石刻图像识别 应用的研究,对石刻文物的保护还具有重要的应用价值。案例:2003年3月19日,则用南 部地区泸县境内,公安机关在破巷 起刑事犯罪家件时,无意中破巷了 桩国际文物资籍 人案, 称之为"3.19事件"。这起盗窃案件中犯罪分子共窃取川南地区石刻文物685块, 装载超长卡车5辆、重量为50吨。根据《国际统 私法协会关于被咨询者非注出口∑物的 公约》规定,凡是被盗文物,只要能够拿出充分的文字、图片以及其他详细资料作证明。 通过国际文物鉴定专家、公安部门与司法部门的联合认证以后、文物可以归还原上。南宋 川南幕葬石刻图像识别应用研究的成果可以运用到石刻实物的保护当中,南宋川南蓝雅石 刻图像特征库的建立,可以为这些珍贵的文物留下详实的特征数据资料,作为海关检测或 文物鉴定的重要依据、保护国家文物不致流失。出土石刻由土受到环境污染、风化、氧化 等不息因素的影响。正在以前所未有的速度遭受破坏和损坏。图像库和识别库储存的相关 内容,可以作为重要的原始依据,为这些石刻文物留下科学的标准的数字资料。针对以上情 况、南宋川南芜港石刻艺术与图像识别应用的研究、具有重要的价值和现实的音》

第二节 研究的背景

南宋川南墓葬石刻在艺术领域的研究,主要从南宋川南墓葬石刻的艺术表现、国内石刻艺术领域研究的现状、南宋川南墓葬石刻艺术的研究现状和南宋川南墓葬石刻艺术研究课题四个方面来进行。计算机阻衡识别应用领域的研究。综述了近年来数字图像处理技术在艺术品仿真、签定、虚拟复原、虚拟展示等方面的研究成果。分析了它们所采用的方法、技术以及研究的程度等。 针示今计算机模式识别技术在各人应用领域的研究,重点 综近了生物识别、医学图像识别、航空模型识别。 蓝达图像识别、车牌识别和笔迹识别等领域的研究情况。 极小出程式出别技术全国两天系领域的研究还处于空口的距较、

--、南宋川南墓葬石刻艺术

1. 南宋川南墓葬石刻的艺术特征

南宋川南縣群石刻艺术造型特色主要表现为以卜几个方面。对女店门石刻:取材于南宋时期的社会生活、构图严谨。造型生动。姿势优雅。人物面部造型端性恬静。特色明确。外形简洁概括,内部刻画推确。洗练、写实中富有装饰的意味;侍者石刻:造型以写实为于。并富有写意的意味。人物比例勾称。种参端用。表情含蓄,姿势各不相同。允满了生活的情趣; 化介石刻: 构图饱满。造型准确。雕刻上繁精细、富丽典雅、充满了和谐的的律与宋代社会的理性之类。乌禽石刻: 构图巧妙,造型优美,姿势生动。表现由中间,才常的构成意识; 尊类石刻,造型以写实为上集以适当的夸张、雕刻活灵活现。将瞬间即虚的精彩动作表现得精细入像。令人指家叫绝。

南宋川南墓葬石刻艺术风格具有鲜明的时代特征, 1 要表现为; 雕刻技法采用高浮雕、低浮雕与线刻结合的方式, 线条清晰流畅, 雕刻 1 整细腻, 技艺鬼斧神工, 具有中国 传统线描艺术中的铁线描、" 5 周 1 计美原层插、高占游绘描等" 十八插"的艺术特色, 是我国博人精深的线描艺术在传统(1到艺术中的具体表现; 注重对自然精细入微的观察, 音丁客观的表现真实事物, 是宋代"当生起昌"艺术表现风格的继承与发挥; 落华美富丽与清新典雅的艺术风格具体应用到石刻艺术的表现中, 富有"黄芩富贵"的余韵, 3 实与写意结合, 通过巧妙含蓄的方式暗不人物存在的环境, 给人以轻松灵动的艺术感受。与北方昡雕"雕塘满眼"的艺术风格形成强烈的对比。石刻的构成形式与雕饰纹样富有浓郁的装饰意味, 是宋代写实艺术风格与「艺类术表现风格相结合的典范。

南宋川南墓葬石刻艺术富有浓郁的地域审美特征, 主要表现为: 人物发髻的雕刻样 式中: 软脚花冠、平头幞头、女将军头盔等, 具有川南地区的本土文化特色, 不同主其他 商宋川南縣界行刻艺术文化内涵丰富,主要表现为: 牡丹花有"富贵花"与"百花 E"之称,唐宋时期人们以牡丹比喻官居 品。仕途腾达、象征占样富贵、幸福美满等含 义;莲花为"花中君子",古人以莲花的高洁来比喻人品的清高。用"清莲"与"清廉" 的消音來很喻为官的清止与滕洁。莲蓬有比喻"莲生贵子"之意。狮子因其花百尊中的地 位、被循以象征人世的权势与富贵。"狮"与"尚"诸音象征 "龙岭"与"少师",人们 借"狮"催喻人官运与通,飞黄腾达;风与九雀是象征占样的端鸟,是封建礼仪与文明的 "新"在墓葬中双风、双孔常还具有生命延续之意、爬与兔具有象督长为之意、赐晚口中 所俗的"仙草"和玉兔所捣之"药",具有令人长生不老和死而复生的功能,寓意燕主人 在相同世界中享受着千秋万载水老不死的水中生命。

2. 国内石刻艺术领域的研究现状

国内考占界重要期刊杂志有: (文物》《考治》《考片学报》《文物参考资料》等。 f120世纪50年代以来, 停载了人量关;宋代有刻文物的考古发掘简报, 四川地比宋代有领 文物发掘简报有: 《南宋凛公著人麦仓非霉》《贝刚幸门沙班子末幕》《重庆人足龙水镇 您明村醉儿坡宋基清理简报》《四川部刊展市青城山建福活通址试题》《四川广元宋集石 级》等。同一时期, 北方广大地区流行线雕艺术, 其上要发掘简报行。《山内聚分金基清理简报》《甘肃临夏金代改雕集》《候冯65H4M102金基型画》《山内候马金基发掘简报》等。这些简报仅 从考古的角度记录了发掘现场集窄的形刻、规格,以及出土文物的尺寸、样式、摆放位置 等,研究角度较为单一,对文化艺术以及审美方面的研究丝毫没有涉及,但是这些发掘报 行横向的比较与研究。

石刻在艺术领域的研究主要围绕像数题材的表现内容展开,主要著作有,宫大中著 (龙门石窟艺术)。 李治阳牖 (云河石窟)。 大足右刻艺术博物馆编 (人足石刻)。 王士 伦、赵振汉著《内湖石窟探胜》, 税中跃编 (乐山大佛》, 李芝陶编著《中华石游雕刻》 艺术》, 下大有著《龙凤文化游演》, 芳海牛编 (佛教艺术》, 下伯敏编《中闰美 术通史》,假文儒著《中国石窟艺术总论》等。论文有: 龙红《论大足石刻的特殊意义》 《论中国石窟的设计意匠》《论人足石刻的"虚""实"对比》等。以上文献或是对某 地区的石刻艺术进行专门的研究。或是对历代石刻艺术进行综合性的概述。但对于石观艺 本在表现本上文化特色、反映世俗生活内容、体现民俗民风等方面的功能几乎还没有研究 名場及。

从历史与文学的角度对石刻艺术进行的研究、文献数量相对缺乏。这为面的著作目前仪有:朱存明著《汉画像的象征世界》、刘宗超著《汉代造型艺术极其精神》等。论文:唐长寿《四川汉墓画像中的死"与生命》、全海、邹芙都《再王母龙虎座造型源于西沙》、屈川《川南"都辈蛮"岩画研究》等。总体来说。这些石刻艺术的研究内容与川南地区石刻艺术并没有直接的关联。另外,关于四川地区历史文化研究的著作有:胡昭羲著《四川书院史》、章思正著《古代的巴蜀》、杨伟立著《前蜀后蜀史》:论文:蔡方龍《巴蜀文化研究》,李世荣《宋元忠明蜀南社会经济的发展及其条件》等。他们对四川地区的政治、经济、文学等进行了较为全面的研究。这些文献的研究内容虽然不涉及石刻艺术、但是、对了解南宋时期川南地区的历史文化背景具有一定的作用。

3. 南宋川南墓葬石刻艺术的研究现状

目前我国在南宋川南紫非石刻艺术领域的研究极度缺乏、提刊仪有:《四川画报》(2003年第4期)、《成都目报》(2002年10月)、《成期目报》(2002年10月)、《四川目报》(2002年10月)等。对南宋川南集非石刻艺术以简报的形式进行了考古性质的发表、着作仪有:四川帘文物考石研究所与动州市博物馆等单位联合出版的《沙县宋幕》的分布情况、最家的构造等。对石刻的透型特色、艺术风格等方面的研究经验没有涉及;论文仪有:2004年《沙州文物特刊》卷载过、高·····高文、高成英的《四川出土十一具汉代画像石棺图解》,谢荔的《沙州博物馆政汉代画像石棺考释》,明文秀的《泸州画像石棺研究》等几篇为数不多的论文。偶尔涉及「川南石棺画像的雕刻技法、但是研究的内容上要还是从考古与别释的角度出发。对石刻艺术的风格特征、审美内涵、形式技法等根本较有级及、阅此、全今为止、川南地区南东北等和

4. 南宋川南墓葬石刻艺术的研究课题

2005年笔者作为上研人员参与重庆大学艺术学院张春新教授主持的国家"十五"艺术 科学规划课题: "四川南部地区南宋墓舞石刻艺术研究" (05BF063); 2007年作为项目 负责人上持重庆大学青午教师基金项目: "四川南部地区石刻艺术研究"; 2008年作为项 目负责人主持乘庆大学青年骨干赖师创新能力培育基金重点项目: "石刻文物识别系统研究"。在过去的几年中,作者对南宋川南墓舞右刻艺术的研究主要体现在以下两个方面;对南宋川南墓舞石刻艺术进行横向和纵向的比较。图析这些石刻艺术形成和发展背后隐藏的涂刻的历史成因;通过对南宋川南墓舞石刻艺术造型特征、形式技法等的分析,对其艺术价值、风格表现、地域审美特计等进行个方位、多角度的剖析与拨讨、探索南宋川南墓 罪石刻艺术更深层次的人文内酷。

二、计算机领域相关研究现状

近年来,随着计算机图形学与图像处理技术的发展。国内外学者开始将计算机图像处理技术应用于艺术领域的研究当中,其少献十要体现化艺术品仿真、鉴定、虚拟复原、虚拟矩形。等方面。与此同时,计算机模式以别技术也开始在各大应用领域展升研究,主要在"物识别、医学图像识别、航空模型识别、车牌识别、笔迹识别等领域取得了较好的研究。你里。

1. 图像处理技术应用于艺术领域的研究

近20年来,人们对绘画作品中各种艺术效果的计算机模拟与实现进行了大量的研究。 育先以水彩画、水粉画、铅笔画、钢笔画、油画与抽象画等艺术品类的仿真研究成果最为 突出、其次、在中国传统艺术的仿真中,剪纸效果仿真、织物图案仿真和核条以格仿真的 研究也取得了 定的进展。另外,水墨画的仿真得到了越来越多研究者的有睐、主要表现 在毛笔的仿真、定纸的仿真、水墨扩散效果的仿真等方面,目前国内外已有比较成熟的仿 真教件同世。

(1) 艺术作品仿真

研究人员对绘画作品中各种艺术效果的计算机模拟与实现进行了人量的研究。其中以水彩画、水彩画、铅管画、钢管画、油画与抽象画等艺术品类的的食研究成果最为突出,目前国内外已有比较成熟的仿真软件问世。1991年,水彩画伤食的最初聚素Small提出艺术的身体,这些一个一个更为复杂的技术波动概见和一种更为可靠的高粱手段、并同时依据色彩模型设计颜料层的光混合臂柱。实现了比以往更加真实的水彩画仿真效果,其仿真体系的核心组成部分为;浅水层、颜料沉淀层和毛细作用层。2003年,山西大学计算机科学与技术系令描写人在建立一个一维失像的过程中,通过笔刷单元、颜料模拟、颜料甘散、整体控制等计算机手段。实现了用户自定义一维头像的颜色、心置、角度、光源、质感以及水粉画效果的强弱程度等。经处理后的水粉画色彩丰富,随机变化较明易、给人以一种了空水粉画的感觉

成提出了仿真的四要素。等面、纹理、色彩、轮廓。其中等曲由不同长度和密度的曲线段 组成, 纹理由不同密度的笔划集合组成, 整体或局部图像的东度决定钢笔画的色调, 轮廓 指区分绘画定体与周围背景的边界线段的集合。构造了空互式的钢笔画渲染系统。用户只 需要通过鼠标放可以完成一幅钢笔画的创作。1994年, 浙江大学CAD实验室提出了一种名 重绘制的钢管曲估直模型, 这种模型采用多重绘制的协调, 参数空间的纹理辅陈, 基于色 调的表现控制等技术来实现钢笔而艺术效果的模拟,并在建筑图的设计中取得较好的仿直 效果67, 2003年, NanL1等提出了基于图像特征的铅笔画生成方法, 通过分析 幅图像不 同区域的纹理特征,产生 幅与之对应的铅笔画风格艺术作品。2002年, Doug Decarlo等 人根据抽象画的艺术特点提出了一种将照片抽象化的非真实感渲染算法,该方法按照一定 的颜色阈值将照片分割成若干区域,然后每个区域分别采用该区域的颜色平均值进行消 垫, 备终生成具有轴象风格的艺术作品。9。2005年, 浙江大学CAD定给室提出了 种快速 获得3D浮雕效果的算法。这种算法可以直接从2D的绘画图像中得到浮雕效果。该额法格图 像看成2D网格, 图像上的颜色作为加在该网格上的高度场, 图像上每个点对应3D 模型中 的 个采样点,进而进行、角化和绘制、通过调节和修改绘制效果得到具有浮雕效果的艺 术图片 。除此以外,国内外学者还对油画、炭笔画、版画、插图等绘画作品的艺术风 格讲行了仿真探索、并提出了相应的仿真模型。

2005年, 广西师范人学张显个等人通过分析手 1.對纸动物图案的构成效样和造型元素, 用计算机构成剪纸纹样阵。实现了计算机辅助生成剪纸形象的系统。用户在创作剪纸件品时只需要构造出剪纸动物形象的轮廓。再在纹样阵中选出适当的纹样被入到剪纸轮牌内指定的位置上,即可以完成 张剪纸作品"2005年,那江人学计算机科学与技术学院執行、鲁东明等人, 计对图案在织物上被查效果的模拟问题,提出了一种织物真实感图案绘制的算法。该方法以效理合成技术为基础。采用多样图对的方式表示织物特件。通过类比的方法获得织物图案的仿真。取得了较好的视觉效果"2006年,曲阜师范大学计算机学院孙玉红等人根据线条中笔画的形状特征,运用平面形状演化理论对线条和笔画的形状进行平滑,再对定度进行调整,最后得到不同风格的线条画。该方法是先输入"幅线条画,提取笔画。再根据笔画弯曲的形块确定特征点,然后根据局部曲率对笔画的形状进行平滑或增强处理。同时对笔画的形线物位点,然后根据局部曲率对笔画的形状进行平滑或增强处理。同时对笔画的宽度进行相应的调整。最后得到不同任何部位,提高了线条风格点。这种线条风格传统不需要任何样本。由且能够控制转换的程度,提高了线条风格转换的自由度,而表现的线条风格行。简洁、粗等、特组、弯曲、今张、全形等。

应用计算机模拟中国传统书法和绘画的艺术效果。在国内已经开始了初步的探索。以 计算机为技术手段模拟毛笔的特殊效果,绘制传统书画用笔的中锋、集峰、飞白、渗透等 艺术效果已受到越来越多研究者的类片。1986年,MIT多媒体实验室的Steve Strass Wann 对手镣讲行了建榄研究。押篷周看成笔手的一维教组。 築剧的运动路径和築剧自身正交。 此后其他研究者对笔毛或笔道的几何模型讲行了研究。基本上分为,基于纱廊的笔道建模 和基于平板笔刷的毛笔建模两种思路。在基于轮廓的笔道建模中,笔道由 系列首尾相连 的样条曲线组成,用户可以拖动控制点来改变筆道的形状。基于平板笔刷的方法把毛笔建 模成一个二维笔刷、该笔刷具有不同的形状、大小和模式、拖动不同的笔刷可以产生特定 的笔道。除了几何建模以外,国内外研究者还从物理的角度对毛笔进行仿真研究,提出了 不同的仿直模型, 人人提高了仿直的精度,如3D毛笔模型等 14.18。除了毛笔仿直以外。 研究者们还对国画材料中的官纸进行了建模研究。使水墨画的仿直艺术效果得到进 步揚 高。1991年, Guo和Kunil首次提出纸纤维结构的模型, Guo用显微镜观察到纸纤维结构由 随机分布的网络组成,把模型分成装下小区域, 每个区域中的平均纤维网络分布相同, 而 区域内部网络分布随机变化、建成宣纸随机分布的网络。1999年、Lee Tintae 差离了宣纸 的纹理,并将其建榄成随机分布的纸纤维网络和铆钉分布的纸纤维网络。提出了纸纤维结 构模型的扩散算法,实现了宣纸的仿真""。仅从毛笔建模的角度进行仿真研究很难达 到理想的扩散效果, 此研究者借鉴水彩画与两画的仿真方法,实现了水墨画扩散效果 的仿真。2002年,焦景山等人有考虑水墨面自身艺术特点的基础上、参考水彩画浅水流 动模型,提出了由一维纸纤维结构构建的流体仿在模型,模拟了水墨画的扩散效果。Lee lintae在建立的纸纤维结构基上。提出了"波动"理论描述水墨粒子在宣纸上的流动。以 及最终扩散效果由粒子浓度来决定。Oling zhang等提出了应用2D细胞自动机计算模型来模 拟水圈粒子的扩散行为。Sheng Wenhuang等提出了基上物理则理的水器扩散模型、描述不 同绘画材料之间的相互作用和水器粒子的流动过程2.22。

(2) 艺术品鉴定

荷"马斯特里奇大学的研究人员开发研制出一套名为"真旋(Authentae)"的电脑 系统,能够帮助艺术家鉴定艺术作品的真伪。这 系统通过扫描的幻灯片或有次充片,可 以分析出面家创作的色彩、笔触或材料等特征,进而归纳出画家艺术创作的下法,从而进 行绘画作品真伪的鉴别。美国新罕布什尔州达特茅斯学院由哈尼·法清德领导的研究小组 也开发出鉴别名人字ლ真伪的电脑技术。或技术利用电脑数字分析将艺术家所特有的使用 画笔、铜笔和铜笔的风格记录下来,这些风格被组合在 起貌可以产生某位人帅创作风格 的"电子签名",进而判断艺术作品的真伪。两安理工大学株式安在硕士论文中针对艺术 品签别的要求,对罐状艺术品提出了鉴例处理的方法。并应用小波多尺度分解模型对罐状 图像的纹理进行分解,提取艺术品校理的统计特征和方向测度特征作为鉴别的主要特征, 并在实验中证明是可行的[5]。

(3) 艺术品虚拟复位

计算机技术的发展为古代艺术作品的虚拟复原提供了现代化的科学手段。古代艺术品 经过几千年的风化与人为破坏、禄乡已经被破不全。先进的计算机技术使古代艺术品的虚 报题真还原成为中能。美国布朗大学出码户编建序拟拼接和复杂的研究。维 也确技术人学模式识别与图像处理小维帮助考古1作者对辅的陶罐停取拼接和复杂的研究。维 分类与复原。国内在古代艺术品复原方面的1件也开始展开。西北大学计算机学成在我国 古代艺术品基原方面提出了多种方法。李春龙提出了基于光滑料多曲线拟合的轴对称陶罐 碎片母线的计算方法,并在实际应用中取得了一定的效果。宏城转提出了艺术品碎片的 种模型。即立体模型、太面数据模型、曲面模型。提出了用矩和例平互描述符描述空间曲 线、空间。角层绘曲面的边界设取方法和曲面拼接的重叠、检查模型出了一维出面绝庞函 线是做好法、某一种似矩阵的形状匹配算法和合并曲面轮廓曲线的方法,实现了具马值碎 比世春金融金融密。

(4) 艺术品虚拟展示

將司人学計算机学院C和实验至在教育學調的專权展示上进行了研究。1 要体现在以 ト几个方面。 海洋等人提出多媒体集成虚拟展示模型。 有实时交互中将多媒体播放接入到 虚拟场效型,增强了多媒体和虚拟环境的融合程度。通过多媒体集成虚拟展示。1 亩了敦 增饱285亩的表现形式。有宜购等人根据效效多型的自身形态。每智、尺寸等针引,以及 当前计算机的运算能分,把影型漫画的方法引结为3D建模和18按衡两人类。 利用,排引 播和數字推變接效例的學信息針立模型简化、效理生成。计算18时中间假像等处理少骤。 投到機画时使用的模型数据。将模型数据直接应用在漫游系统里。增强了到影等负实感效 果、实现了赛均有高影型虚拟被断系统。另外。潘志姆、鲁东则等人还提出了智能处理的 临摹辅助系统。系统上要功能包括。为是不家提供核处性每条所需。2018年初到人都分具个个部的 线插图。利用计算机进行重复性的试验的性。 之小家的用品有为是不家修复产重缺 失恶分型两级使了类比搜索引擎。为确定修复填贴提供脑助。计算机辅助对色不仅可以给 是本家修复提供虚拟的配色方案。还可以为文物保护单位提供颜色演变过程的模拟效果等。 2018

2. 计算机模式识别技术的研究现状

目前模式识别技术已经广泛应用于生物识别、医学图像识别、航空模型识别、车牌识别、等迹识别等领域的研究中,并取得了一定的研究成果。

(1) 生物识别技术

生物识别技术是采集样本进行特征提取,再根据样本所具有的独特性,用一种算法为

其分配 个特征代码,这一代码被存入数据库,"进行身份识别时,将存入数据库的特征 化码与被识别的图像相匹配。即可查明此人的身份"。

人脸识别技术可分为局部识别技术和整体识别技术。局部识别技术是从脸部器官的形状及具相互关系的位置为出发点。利用人的脸型与百官在人小与形状上的差异。提取脸部特征设计分类器。整体识别技术是从整体上对人脸进行特征提取。单个五官的变化对整体不会选成人人影响。这种方法是目前人脸识别领域研究的主流。上要有:基于几何特征的方法、基于极低匹配的方法、基于特征粉的方法、基于种性配的方法、基于种野和融合的方法。基于不管性的方法、基于小样本的方法、基于小波分析的方法、基于多种特征融合的方法等。

虹膜是眼球前部含色素的环形薄膜,由结缔组织细胞和明纤维组成。当中是瞳孔,虹膜具有防伤性与瞳 性。虹膜识别技术上要采用多通道Gabor滤波和。维小波变换的方法提收虹膜的纹理特征进行识别。人的虹膜特征数量相当多。平均每人有266项可以检测到的虹膜特征,虹膜识别技术在理论上具有限高的识别本。在实际应用中效果还有待进 步振高¹⁰¹。

指效识别技术与其他生物识别技术相比应用处方"泛、指纹识别的核心是提取指纹图像构成要素的组织形式和枫子。这些要素包括经线的构成、适向、中心点、、有点及细节 特征点等。近年来典型的指纹识别方法有;基于方向图的特征现取和分类;基于合异点的 特征提供与识别。基于结构的特征提取与识别。基于曲线解析的特征提取与识别等""。

學紋与擀紋 样具有稳定性和唯一性。利用學紋的线特制、点特組、紋理特制、儿柯特能等可以确定一个人的身份。以中线特征是学纹的一类特征。提取线特征的方法中最常用的起边缘提取,根据边缘连接和跟踪时所采用的流略。可将边缘提取替法分为出与和并有两大类。串行算法中,前面像素处理的结果可被其后的处理结果所利用;并有算法中,以需根据像素点的东坡值即可判断是否为边缘点。其所有的判缔和可独立地进行。因此速度较优、是目前采用的主要算法。并行算法中边界常用的到缔提取方法有梯度算子、过零点检测。冬尺度边缘检测、模画边界检测、上海经网络的边缘检测等"。

人体手臂静脉识别是根据人体骨骼肌肉组织的转点。以通过3.射700~1000 nm的光波 穿透骨骼肌肉,原元理出的静脉结构和血管骨为依据、提取特值进行识别的 门技术。 手背静脉转位不易改变,难以伪造,是生物识别中新兴的 种身份鉴别方法。手臂静脉惧 使识别+要提取静脉血管的竭点、交叉声等转往。匹配算法以编化后的图像骨架作为转位 进去对比。背法的优劣直接发系到识别的速度与效率"。

步态识别是生物识别技术中新的研究领域,步态作为 种远距离身份识别技术,具有 其他生物识别技术所不具有的优点,比如可以在远距离非接触状态下进行,但是识别精度 不高,而且只有数据库较小时方能有效、步态识别可分为基于模型的方法和基于特量的方法。 基于模型的方法是将人用合适的模型表达。跟踪分析模型的参数;基于特量的方法直 接从人体图像中提取步态的特征数据用于识别。基于模型的步态识别为目前采用的主要方 法。 其管法有,椭圆模型、绘图模型等[0^{-15]}。

人体肩部形状和學鉴的识别。近年來引起越來越久的突纏、人体肩部形状识别根据 人体「血炎部和肩部的曲线,提取形状轮廓竹制创建數据体。实现个人身份的识别。该方 法简单易于实现,可用于监控系统中。人体學察识别技术是针对我国国民体學原始數据缺 乏。相关學察产品设计不良等问题提出的。學姿识别十數是提取人体學簽当中的特征点。 丸、下、左、在的边缘点。确定头顶、脚底、臀部等位置的后缘点等,并根据人体比例。 特征來出各局部区域的特征点集。进而完成身份识别的 自技术²¹。

(2) 医学图像识别技术

近年来随着医学图像处理与分析技术的发展与普及, 医学图像识别技术得到人力发展, 对疾癌和肿瘤的预测成为研究的执告。

另 所 超 声 陷 像 识别是 应 用 计 算机提取 肝 明 超 声 图像的 病 理 针 值 。 进 行 斯 防 用 的 诊 密 , 上 要 是提某屋 明 的 纹 理 特 应 、 以 读 程 量 化 参数 。 且 识 此 为 依 张 进 行 病 变 的 判 斯 。 其 误 别 力 法 有 。 其 生 等 应 表 变 是 为 统 计 、 La 。 这 理 形 量 是 量 。 例 点 还 价 而 决 他 统 有 效 的 提取 用 断 图像 的 特 和 上 就 用 和 非 统 且 有 较 高 的 识 别 虚 to en 。

标沉涂约查是通过显微镜对尿液中的有形成分进行观察。通过对自细胞、自细胞等进 有分析[2]斯斯、进而(参斯疾病的情况、是现代医院常规检测的项目之一,尿沉薄谋别目前 上经况比了从上有合图像的分别算过、或进的特征提取与选择算过、EP神经网络分类器的 展览读图像自动识别算法等:35。

(3) 其他图像识别技术

飞机模型的识别技术有国防安全的学中目标攻击与防御领域 | 分乘要、飞机模型识别 可用! 个事目标情察、导弹制导、警戒系统、防御系统以及反伪发系统中、通过对雷达成 像或侦察卫星拍提照片的分析、确定个事目标保护国防安全。飞机模型识别系统中形状特 他的提取至关重要。再从形状特征提取角点对确定图像目标的形状具有重要的意义。角点 协约为方法有。根据图像的边缘用轮廓点来计算曲率或火角判定角点,直接利用灰度信息 进作角点检测等^[50]。

车牌识别技术是通过摄像机所拍摄的车牌图像。在不影响汽车正常运行的情况下,进行与时识别的 门技术。车牌自动识别系统在现代交通发展中备受关注,是道路交通智能 仅与现代化的重要因素。识别方法是提取字符的特征向量。输入即碑经网络进行协统,然 后由系统进行自动识别。字符识别方法分为:结构特征法、像素分布特征法、神经网络法 一种,其中神经网络法可以处理一此环境复杂、背景不清楚、有较大畸变的图像,在车牌 识别系统应用中较为广泛^[25-26]。

随着生产 力和城市建设的发展,利用雷达遥感图像可以及时检测到城市的发展变化情况。由于不同地物的散射特性不同,雷达摄取到的图像 上会出现不同的纹理特征,纹理在目标说别中具有重要的作用。目前可以提取到的图像纹理特征方法为灰度其生矩阵法和局部统计法、灰度共生矩阵法表示在一种纹理模式下的像素灰度空间关系,局部统计法只考虑局部统行技术。现在说别中取得较好的效果^[8] 3]

管迹鉴别进行比牛物识别更为友好,在现实生活中应用更加广泛。笔迹鉴别是通过分析于写笔迹的书写风格,来判断书写人身份的 门技术。笔迹鉴别方法根据考察的对象不同可分为:与内容有关的笔迹密别和**,内容无关的笔迹密别两种,前者要求作者书写固定的文字内容,后者对作者书写的文字内容没有要求,在历史研究、法庭取证、安全保密等方面应用广泛。由于"笔迹其有一定的相似性,因此。如何提取笔迹的特征,是笔迹识别分类器设计的关键""。笔迹识别系统的有效性在很大程度上取决于特征点提取的正确率、特征点是指反映汉字形体特征和整体分布状况的关键点集、一旦获得了正确的特征点集,就可以按少囊格议字形体特征和整体分布状况的关键点集、一旦获得了正确的特征点集,就可以按少囊格议字形体列入正确的字类""。

通过以上综述我们可以看由: 计算机技术在艺术领域的应用研究目前仅限于绘画作品 的价值与鉴定, 古代艺术品的虚拟展示与复原几个方面: 计算机模式识别技术虽然已经广 泛应用到生物识别、医学图像识别、航空模型识别、车梯识别、击达遥感图像识别、笔迹 识别等领域, 但是在传统艺术领域的应用研究还是学行。因此, 将计算机学科中的模式识 别技术应用到看到艺术领域的研究中, 并建立相应的识别系统的工作十分需要, 亟待有人 探索。

第三节 南宋川南墓葬石刻图像识别应用的研究

计算机图像识别应用研究是将南宋川南寨葬石刻研究的前期成果,应用于计算机模式 识别中,并提出南宋川南北郭石刻图像自动识别模型,是石刻艺术与计算机识别技术在学 特交叉领域的初次探索,具有重要的学术意义。本节根据南宋川南北部石刻艺术的具体特 行,提出石刻图像自动识别研究的方法,步骤与运界,并目对所涉及的关键技术问题,提 出切实可行的解决方案。这是首次个模式识别领域提出并实现石刻图像的自动识别系统, 拓展了计算机模式识别的应用领域。

一、模式识别概述

模式识别系统 (阳.1) 上雲由數鄰核取、預处理、特征摄取和分类识别个上要部分 组成。数据获取是指收集或获取数字图像。并将其输入计算机、通常情况下由于原始图片 充线和稍缓角度等原因。质量很难达到图像识别的具体要求。因此首先要对原始图像进行 传处理,微处理少骤包括。图像分割、图像之噪、图像增强、、值处理、边缘规取等。预 处理效果的好坏对识别的结果至关重要。特征提取起模式识别系统的核心组成部分,是否 提取到了事物的有效特征。特直接次定着模式识别系统的成败、分类识别是将模板图像与 待识别图像进行比较,通过计算图像之间的相似度求确定是否匹配的一门技术、分类识别 过程中特征模板的选择"身根板匹配管法的优杂",对图像识别结果具有重要的影响。



二、石刻图像特征分析与分类

特征是指事物的特有征象和标志⁶⁵,特征提取是指采用变换的方法将处于高维空间 中的原始特征变换为维数较低的新特征,以达到降低空间维数的目的。计算机所提取的特 征有文本特征(关键字、标注等)和觀觉特征(色彩、形状、纹理),我们的研究只涉及视觉特征的截畴。南宋川南墓舞石刻图像的特征主要体现在独具艺术特色的造型上,这些石刻曾经部分施过彩绘。但是。因年代文远与风化等原因,色彩至今已荡然无存。另外。石刻在材料的选择上主要采用青石。雕刻方法为压底跨起的浮雕与线刻。因此不涉及纹理方面的内容。南宋川南墓葬石刻图像的造型特古月唯一性,不仅可以与同类石刻图像队别,还是川南地区石刻图像区别;其他地区石刻图像的重要标志、鉴于上述原因,采用提取石刻图像形状特征的方法。是我们的识别向用研究切实可有的方法。

我们根据南宋川南菊雄石刻图像 表现内容的不同和石刻在形状上所呈现的重要差异, 络甘分为以下八种类型。○为整炼征、发整可根据性别的不同分为五子发整片。里子发整两 种类型, 五子发影句括, 少五拾双影, 妇五拾森影, 芝妇人的脑后换垂影, 缥五生勤勃 脚花冠、女将军头戴战器颈上系飘带。男子发鬃包括:世俗生活男子戴软脚噗头、硬脚幞 头、平头螺头、梳扇唇,武上戴各式头盔。②服饰特征,女子服饰特征包括: 件女外穿空 細长梅(圧變),内穿抹胸、下穿褶裥长裙,裙内穿裤,脚穿尖头鞋:舞女穿圆饰长襦、 系腰带、内穿长裙: 女武十穿战袍、露出一支手臂, 内穿锁甲, 男子服饰特征包括: 世俗 生活男子 种穿圆领长袍、系革带、穿鞭。另 种穿圆领长襦、穿草鞋。立宜穿圆领长 构、系革带、穿w,武上穿战物、铠甲、系革带、穿w。③脸部特征、有刻人物脸部特征。 主要体现在脸形、眼鼻嘴的造型上,脸形分为方脸、长脸、阔脸、圆脸、瓜子脸等,眼睛 分为侧睁和微闭等,鼻分为高鼻、圆鼻、塌鼻等,嘴分为方嘴、阔嘴、樱桃小嘴等。⑷花 青特征,花卉品种分为荷花、菊花、牡丹、芙蓉等。这些花的特征分别为:荷花系有丝。 带: 无名花叶子细长, 花头较小: 菊花、牡丹、芙蓉二者均为复瓣, 叶子浓密目大, 构图 上表现出 : 朵与一朵的关系, 其中菊花数量较多, 牡丹花与芙蓉花数量较少。⑤鸟愈特 征, 鸟禽分为双凤与双孔雀, 双凤为圆型造型, 双孔雀为菱形造型。⑥单类特征, 按表现 内容分为: 狮、鹿、羊、虎、兔等, 造型生动、姿势各异, 外部雕刻有壶门; 狮为单只出 现配有彩带和绣球、虎、羊的数量极少。⑦龙虎特征、脊龙与白虎形体细长、蜿蜒盘卷, 脚路祥云,选型上十分接近。⑧朱雀玄武特征,朱雀形体较小,为完全正面造型。玄武为 蛇缠龟的艺术造型。根据以上石刻图像的分类特征我们得到结论,采用模板匹配的方法可 能是兩宋川南幕鄰石刻图像分类识别的最佳方案。

三、石刻图像识别采用的方法

为了保证图像识别的质量,首先要对南宋川南塞葬石刻图像进行预处理(即标准化处理)。图像预处理过程包括:格式转换,统一采用JPG文件格式;统一图片尺寸,将图像统 设置成256×256的尺寸;倾斜角度校几寸图像分割。调整图像的帧斜角度、并将索像

的外轮廓从背景中分割出来。图像去壁、对图像进行主噪处理、消除噪声对图像的干扰; 应用数学形态学方法对图片进行灰度、一值、增强和边缘提取等处理。像处理过程中先用 Photoshop软件进行前期处理,再以MATLAB为实验平行,结合数学形态学方法对石刻图像 进行再次处理,得到各种不同的段处理效果、并将其保存到石刻图像库中^{据飞}。

在南宋川南墓葬石刻图像特舒提取研究中, 针对石刻图像表现的不同内容,特舒提取 的方法如下:将南宋川南石刻图像小同时期石刻图像进行横向的比较;将南宋川南地区石 刻图像与历代石刻图像进行纵向的比较,分析判断它们之间的相同之处和重要差异,提取 南宋川南墓葬石刻图像中凝具有代表性,区刻炸和哪 性特征,并将具存入到石刻图像特征库中,将提取到的特征在识别系统中进行比较,保存最佳特征,消除冗余特征,到目前 为止,没有任何一种特益提取方法能够背遍适用了各种图像。因此,在对南宋川南墓葬石刻图像特征提取的研究中。我们对具体问题作具体分析,通过试验选取石刻图像的有效特

概板匹配方法: 从石刻图像特征 库中洗择器有代表性的转征图像, 将其 制作成特征缴板、并将其保存到模板库 中: 从石刻图像识别库中挑选部分图像 与模板库中的模板进行匹配, 反复试验 后设定阈值。并将其保存到阈值库中。 國伯县定义權板与特识別图像之间可能 存在的偏差限度、阈值的获取将根据每 · 类石刻图像的具体特况而守。 然后用 石刻图像识别库的图像进行测试, 在设 定阀值范围内的视为匹配,超过了阈值 范围的视为不匹配:根据测试的结果对 识别系统的有效性进行分析。对部分识 别效果不理想的图像, 通过选择多个 模板和边缘提取的方法进行改进。以进 ·步提高识别的精度 19 80 。图1.2即为 南宋川南墓蓬石刻图像识别的整个流 程限。



图12 南宋,南暮葬石刻图像识别的贞程图

四、研究的路线与创新点

针对离末川南墓葬石刻艺术丰富的表现内容。图像识别应用研究采用了多种方法提取 石刻图像的重要特征, 并将理论研究和实验数据相结合, 采取不同的解决方案, 进行多方 面的分析与研究, 应用形态学算子、相似度计算、选配算法等, 初步实现了川南塞葬石刻 图像的自动识别系统。

研究的创新点。针对南宋川南嘉莽石刻在艺术领域内的研究极度匮乏的现状,本书从花鸟曾右刻和徐春行刻的造型特征、形式技法、风格特征以及审美表现等方面入手,进行深入的分析与研究,具有强于台的意义。对南宋川南嘉莽石刻的艺术构思、服饰创以及象征意义等。本书提出了独特的艺术观点,具有经创性的意义。本书将南宋川南嘉莽右刻研究的南朋成聚应用于计算机模式识别中,并提出南宋川南嘉莽右刻昭僚自动识别模型,是不免之来与计算机识别技术在学科交叉领域的初次探索,具有开拓性的意义。本书根据南宋川南嘉莽右刻程像自动识别研究的方法、步骤与流程,并针对所涉及的关键技术问题。提出切实可引的解决方案,具有实用的意义。首次在模式识别领域提出用实现南宋川南嘉莽石刻图像自动识别系统,拓展了计算机模式识别的应引的领数。本研究过程的路线图如图1.3所示。

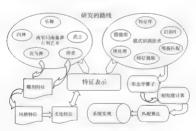


图1.3 南宋儿·南墓襄石刻图像识别的研究路特图

第二章 南宋川南墓葬花鸟兽石刻艺术研究

南宋时期川南地区石室基件中发掘出大量雕刻精美的花鸟兽石刻浮雕画像,它们上要雕刻在仿木结构假门,屏风、建筑横梁和基台等位置。整体雕刻方法主要为压地隐起的波浮雕与线刻相结合的方式。其上要表现内容在在介方面有: 菊花、荷花、牡丹、芙蓉等。在鸟禽方面有: 风风、孔雀、仙鹤等。在舟类方面有: 勤、麾、羊、虎、兔等。说明以花鸟阵为题材的石刻艺术在南宋时职取引了高坡的发展。它艺术表现特色鲜明,不同于北方金别泉源的砭雕艺术,同时文区别了承庆、四川地区的广九、大足、成都等地的基群石刻艺术、富有浓郁的时代特征和地址审束特色。

第一节 南宋川南墓葬花鸟兽石刻特征分析

临宋川南墓葬花鸟兽石刻可分为花店。鸟禽、兽类、大类型、在敷量上花卉题材的石 刻蔽衫、兽类次之、鸟禽鼓少。其中花卉石刻槽木了宋代院体花鸟画的写实风格、井富有 定的装饰意味。鸟禽与鸟类石刻构图巧妙、特色鲜明、是南宋时期鸟兽石刻艺术的典型 代表、下面我们根据花鸟兽石刻的艺术表现转追避行分析。

一、花卉

川南地区泸县牛滩镇滩上村3号墓出上了一块刻有折枝牡丹花图案的单扇仿木结构假 门右刻,牡丹花雕刻在假门上部的格眼内。画面以一朵藤开的牡丹花为表现的中心,左右 两边各刻 个含複特成的花骨朵儿。其他部分雕刻牡丹花叶,花叶分别表现出止、骨、 侧面等几个不过的角度,枝干由左下角伸出,将在与凹中联起来,画面构图产量。雕刻



图2.1 南宋, 南墓春牡丹花石刻



图23 南宋。摩慕森荷花石刻



图2.2 南宋/ 東幕葵菊花石发



图2.4 南宋,南墓葬吴蓉石乡

节,枝干的穿插与翻卷旋转充满了音乐般的旋律(图2.3)。 护星牛薄镇薄上村1号基出土 了 块单扇仿木假门石刻。上部格服内雕刻 輻折枝夹葬花卉,这幅石刻芙蓉与3号悬出 土的牡丹花在大小、规格、样式以及构图上部具有很大的相似之处。石刻画面正中雕刻一 水盛开的芙蓉花,花朵周围长满了化叶,雕刻充满了十字感与韵律感,画面造型准确。布 局简洁,线条变化丰富。早现出一种自然生动的美感(图2.4)。

二、乌禽和兽类

川南地区沪县福集镇龙兴村1号墓出上了 块双扇仿木假门石刻。扇门上部格眼内雕 刻 : 对凤凰, 造型优美生动, 富有装饰的意味。双风首尾相交, 修长优美的尾羽与外部边 框的圆形相连接,呈现出适合标准圆形边框的走势。画面构图饱满、造型简洁、布局巧 妙、雕刻精细 1 整、刚劲有力、体现出宋代艺术家在平面设计意识上已经达到了相当高的 水平(图2.5)。泸县石桥镇新屋嘴1号墓出土了 块雕刻有双孔帘的长方形石板,双孔雀 雕刻在一个菱形边框内。画面上双孔雀造型准确。形体结构富下变化。孔雀长尾微微向上 早弧形与领部的弧形相连接、构成一个平放的"S"型。此外、孔雀双首相交呈一个强烈 的形"S"型、两个"S"型制组合使画面充满了优美与和谐的韵律、体现出细致入微的观 密与高度的概括能力(图2.6)。 应其福集镇龙翼村2号墓出土了一块双扇仿木假门石刻。 俊门下部隊水板內各刻 幅瑞雕衔草图。扇门上画面正中雕刻 只侧坐的瑞鹿,瑞鹿老情 感自可爱、双耳自竖、身披霉带、口衔仙草、前蹄抬起后蹄平放、似坐在石头上休憩。瑞 鹿身体下面有三块半圆形的石头,呈现出近人远小的空间关系。画面构图简洁,主体突 出, 表现出瑞融悠然自得的神态(图2.7)。 产具福集镇龙兴村2号意出上了一块双扇仿木 假门看领, 假门下部除水板内各雕刻一幅狮子皮球图。看刻画面上雕刻一壶门, 壶门内刻 有一只身体强壮正倒立着向前猛扑欲抓住绣球的狮子。狮子头部、躯土、四肢在构图上充 满整个画面, 具精彩的动作成为整个视觉的焦点。狮子体魂健壮、造型优美、动作夸张, 扑向绣球的瞬间动作被表现得活灵活现,体现出宋人对生活精细入微的观察和对 闪即逝 的动态所具备的精准的把握能力(图2.8)。我国北宋时期的石狮雕刻一改唐代博大沉浑 的美学风格,体现出一种温和的被驯化的装饰美感。南宋川南墓葬石刻中的石狮浮雕, 丰富了北宋石狮雕刻的表现形式和手法,狮子与绣球、彩带之间缠绕变化妙趣横生,其 高难度的表演动作令人拍案叫绝。赋予了石獭独特的艺术美感与人性化的个性特征(图 2.9)。 沙县福集镇针织厂1号与2号墓出上了两块双扇仿木假门右刻、假门上部雕刻有数 幅玉兔捣药图。画面造型生动有趣。构图简洁宜于变化、玉兔体态经效、表现虫蚕蜘、侧 學、繼肥、爐改等各种不同的姿势。 体理出步术室额袋的现象 力与高度的写定转巧 (图 2.10) .





图25 南宋川南墓葬鸟禽石刻

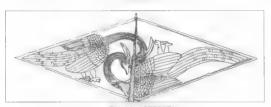


图26 南宋川南墨群双孔省石刻





图2.7 南宋川南慕蓉瑞盛衔草石刻





图2.8 南宋川南墓葬狮子戏球石刻





图2.9 商宋川南嘉襲獅子戏球石刻









图2.10 南宋! 南嘉莽王免绍药石构

第二节 南宋川南墓葬花鸟兽石刻特征比较

南宋川南縣葬中的花鸟兽石刻。具有鲜明的时代特征与地域审美特征,它的产生与发展离不开它赖以生存的时代和历史背景。追溯北鸟画产生的源头、魏晋南北朝时期,花卉最初是从给人物作为配景的形式出现。后来逐步发睡成为独立的花鸟画。唐朝墓葬中开始已现了大量的云鹤阳、形成了以仙鸟画为丰等的色米市美观点。东辽对峙时期,集葬中的 化今画表现技法更加编纂,并具有一定的装饰意味。南宋川南墓葬艺术承袭了北宋的花鸟曲,艺术表现风格,同时继承了四川地区优秀的石刻艺术传统。北方金朝墓葬艺术以私雕为上要表现形式。宋金刘锜时期,从春华花鸟兽雕刻台市美体系,但是由于地域文化差异。其后现的位置、表现的内容、衬式与造型、形式与风格等方面又呈现出一定的区别。此外,四川地区的花鸟兽石刻根据所处地域的不同。在艺术表现风格与手法 1 又呈现出各自的绘角、下面我们分别来讨论。

一、历代墓葬中的花鸟画

我倒職葬中的花鸟画与现实生活中的花鸟画发展同步,最初它并非以独立形式出现,而仅仅是作为人物或四种的配景。是画面的一种点短。北朝晚期山东临朐县下元井东村北朝四像石幕东壁中间雕刻石一幅给市龙住危景的瓶花图。画面上边一角上刻有一个插着边花的沙水瓶。 瓶为敞口、飞焰、曲股、瓶内插修物整齐的连花与进叶,力此类似的 表现形式也大量中独出现在宋金时期的墓葬的雕与石刻当中。 唐代以前墓葬中的为配景形式出现的花鸟画为数较少,进入唐代以后这种情况开始发生改变。 1995年河南省洛阳市郊 外76号幕中出上了一块直径为23、4种米的花鸟、幼蛾娜铜银。画面上给人物先当危景的形象有升满鲜花的树木、小鸟、鹦鹉、仙鹤等。 1960年陕西乾县唐水泰公主李他惠蒙出一了一座石椁,石椁上阴线刻有数幅输客华贵的宫女图,为宫女允当配牍的有禽风、飞鸟、鲜花、墨草等""。 1971年陕西敦县塘麓塘大香车海泊寨出土的石椁上也雕刻有精美的画面,石椁东埋外止中雕刻有两名宫女,危景有;鲜花、塘枝花卉图案、鸾风等。 1977年陕西省富平县发掘的唐高租李州第十五了李风墓中边东西中边大船。在草草雪里发发掘的唐高租李州第十五了李风墓中边有花巷的哔画共上八幅。在草草或在百岁的四周,内客有白色。省草草。

唐代中期以后的墓葬中开始出现独立的花鸟画。以花鸟画为题材的壁画也开始增多。 1989年陜西西安发掘了唐德宗长女唐安公主壁画墓。其中西壁的花鸟画最为珍贵,壁画内 容以花鸟画为146。选取家居庭园中的 景、以 具水盆为中心,四周毛来各种鸟儿前来 饮水蛸戏,盆沿上停有鹦鹉,白鸽、斑鸠、飞鸟等。姿态异常生动。水盆上方有黄鹂、绿鸟交相欢唱,周围种满风仙、金钟等花草树木、展现了一个鸟语花香满壁性野的花鸟画世界。第十人为幽州市度刘官王公淑及其大人吴氏,墓室中北壁绘刻有一幅通壁的《牡丹芦雕图》。画面以盛开的牡丹花件。画面左右下角各绘一只相对而望的产趣,秋葵与百合花作为画面的朴聚组现"1972年新疆吐鲁番列斯塔那戴发现了一座编号为217的唐代壁画墓、壁画为六屏式花鸟画。这6幅井列的图像上分别绘有人雁、锦鸡、野鸭、鸳鸯、燕子、百合、"花、锥菊、水草、浮潭、石块等内容,表现风格清新杯实,具有较强的装饰美感"。五代集室壁画中的花鸟画完字继承了唐代花鸟画的表现风格。1995年河北曲即丛发翘了一座五代壁画。后室北壁中有"轴绘飘精美的彩绘壁画。表现内容有长尾鸟、飞鸟、蝴蝶、牡丹、花草等,技法姆熟,若风风春霜谷原园。

康代集字中有人量表现云鹤的画面出现。康代初期云鹎图尚作为人物配股的形式出现,中哪开始形成独立的画面。到了晚期这类云鹤图像则计载以屏风画的形式出现在嘉室中"。 唐水泰公上集市道领部绘介精美的云鹤图。云鹤排列繁齐朝同一方向飞翔,有的似在低鸣、鹎的周围布满了样云。画面采用单线勾勒,局部略施彩绘的方法绘制,线条勾勒绝里破针柔韧有力。云鹤结构布破姿态优美。表现出唐人高超的绘画技巧"。1994年陕西省省"社发现 座塘幕,北壁东面绘制有 单幅的仙鹤图。画中两只仙鹤相向而立。 只得庭信步。 只轻拍双翅。动作十分优雅"。1994年河北曲阳县发据了一座上代壁画寨,其中绘有云鹤拜风壁画领棚。内容基本一致,保存较为完好。前室西唯上绘有一幅往云端鹤阳,两只仙鹤展翅伸足翱翔」云彩之间,相互映盼,与云彩辉映成趣"。我国鬼室唯画中的花鸟画在唐代开始以独立的艺术表现形式出现,宋代开始进入发展的黄金时期。

北宋时期花鸟画在前代的基础上取得了很人的发展。在以宋徽宗为首的翰林晓图画院的大万相导下,花鸟画创作进入了南所未有的病晦期。画家们借助写生来丰富在鸟画的绘画越州,并出现了富贵与野逸并存的两种完全不同的风格特色。 未代简者 已要未写 被拍商品化经济的发展。花鸟画被广泛运用到陶瓷、铜镀、金银器、刺绣、木雕、有刻等 艺术门类中。 表现的技法、风格、流源多种多样,达到了前所未有的水平。 北宋时期墓葬中的花鸟画可分为幔画、砖雕与石刻一种表现形式,其中壁画数量最多,取得的艺术成就也最高。 北宋晚期砖雕与石刻开始在墓葬中出现,并很快成为宋金时期墓葬艺术的上流。 过代毫家壁画继承了唐代的表现内容与形式,以仙鹤为表现题材的壁画在墓室中占据着主要惟仿。 化宋载字中则以在并为上要表现最材。 风格由写实往转像化于向发展。

1:宋征维了唐代以花卉图案作为建筑装饰的表现手法, 并将范围扩展到了窗户上方 的联面上和已经经制造成的图象当由。由而毒类下衍生实体东西堆破了超窗上部久经有一 加拓枝牡丹花图。花卉用墨线勾勒彩绘涂曲。起着装饰壁面的作用。东壁耳塞在绘制完整 的团化图案中,用白色涂底黑色为框绘制出 幅挂轴,挂轴内绘制牡丹与莲花,以塘画的 形式绘制电压柱的卷轴基岛面 102 、这种艺术表现形式在我国戴馨中尚属首见次、它扩大 了花鸟画在藜室中的表现范围,丰富了花鸟画的表现内容。1995年河南宣阳县莲庄乡出土 了 自曲像石棺、棺盖上刻有精美的卷枝牡丹花图家、四周配以繁缛的缠枝牡丹图家、石 刻画面为阴线雕刻,线条谨密流畅技法娴熟,富有浓郁的装饰意味。5、除了壁画与石刻 两种形式之外。在北宋晚期的墓墓中还出现了砖雕的艺术表现手法。随着宋代社会商品经 济 1 下 1 业的发展, 砖雕制成模坏后可以成批的烧制, 在烧制后的砖上进行雕刻, 大大的 提高了效率降低了成本,可以满足更多人的需求,进入金代社会以后砖雕极为盛行。1964 年1. 两长治冬村沟发现了一处北宋晚期的砖室墓。董室北壁须歇座上雕刻有独幅的花卉动 物,内容有牡丹、荷花、菊花和狮子等图案。砖雕画面呈长方形,表现的花卉内容除花头 以外,其余部分均被图案化,具有较强的装饰性101。1977年河南洛阳市涧河西岸发掘了 : 冲宋未金初的仿木结构砖室墓。13号墓北壁、东壁、两壁分别镰有莲花、针丹花、宝相 花等砖雕。砖雕呈长方形,构图考究、造型优美、装饰绣绳、悬宋金时期砖雕与石刻花鸟 @样式的直接来源。15号墓壁面假门上的雕花品种繁多内容丰富,与金代砖雕完全出自同 -休系[105]

南宋川南墓葬花鸟兽石刻与金朝墓葬花鸟兽砖雕

南宋川南墓葬中的花鸟兽右刻与金代墓葬中的花鸟兽砖雕在表现内容、造型样式与风格特征上体现出 定的相似之处。它们问属于宋金时期墓葬雕刻的审美体系。但是由于地域文化差异与内涵的不同。 存许多方面又呈现出 定的区别。经过大量资料的对比与分析现们发现了 些规律,这些规律不仅有助于我们进 步了鲜川南地区花鸟兽石刻的艺术价值,还为我们鉴定南宋时期墓葬花鸟兽雕刻的形制、样式、风格等提供了传证。下面我们分别象分析。

兩宋川兩慕群石刻中的花卉出现在仿木假门上部的格服、腰华板、石刻屏风上部格 眼、爆棄壁象、建筑装饰横梁和台阶下基座等位置。金代纸雕中花卉出现的位置则相对复 杂一些,金代墓室的形制不完全统 ,但是花井迎的位置也有一定的规律。以甘肃地区 金明慕莽破雕为例。鬼章卑而且下而十可分为八层。第 层由条砖错缝半砌;第 层为镧 花片纹砖雕;第一层在砌成的须弥碎拌式上镶在卉纹弦雕;第四层空间较高,花卉枝雕带 现在这 层仿木结构假门下部潭水板、屏风和增面的壁龛位置;第五层为仿木结构的斗拱 建筑,花卉砖雕镶嵌在斗拱之间;第六层四壁缓慢起寿砌出鲜式焊顶;第七层由四角向蓄 军顶砌成圆形;第八层为灌井部分装饰存花卉或雕 。金侧泉室的形刻结构或因地域的 木俗称一致。

南宋川南縣葬石刻中的鸟禽与兽类分别雕刻在不同的位置,鸟禽通常出现在仿木结构 假门上部的格眼位置,少数出现在建筑装饰横梁的位置。动物仅出现在仿木结构假门下部 除水板的位置。仿木结构假门一般分为三层,川南地区部分縣葬中的仿木结构假门分为四



层, 除水板又多增加了'层装饰隔板,样式为两个并列的长为形, 里面雕刻固定内容的兽 类各案。金朝墓葬中鸟禽与兽类砖雕出现的位置与川南地区墓葬石刻有着明显的区别,金 葛萜酰山的 医食口种 克丽 面形式虫现的非常小。通常与花卉相搭配组织成一张完整的花鸟 四、瞬刻在墓室中的屏风之上。也有少数出现在仿木结构假门下部的障水板位置。兽类主 要雕刻在须弥座的位置。也有部分以建筑装饰的形式出现在假门上的横梁与假门下基座的 位置、极つ数以屏风画的形式出现在墓室四周的壁象上(图2.11)。

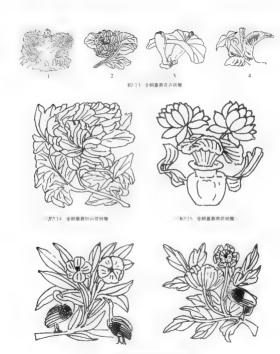
南宋川南泉港石刻中花卉的表现内容有: 牡丹、荷花、菊花、芙蓉、夹竹桃等, 金菓 **战雕中的花卉也有针丹、荷花、菊** 芯、但是其他内容则有所不同、金 草は離中的菊な数量液不及菌実用 南墓葬石刻名,种类也较为单一, 图2.12为河北北孤台四号墓须弥座 上的菊花砖雕、花蕊较大、花瓣呈 单瓣, 这是会墓砖雕中菊花的基本 样式。此外, 南宋川南墓葬石刻中 等级花的表现内容在金盖砖雕中沿

有实物出现。参见图2.4。金墓的



图2.12 金銅蔥蘿蔔花仿館

假正花卉、山茶花、金牛花等雕刻内容、在南宋川南藍鄉石刻中没有类似宝物出现(图 2 (3) , 河北非腳其北低台四县墓的海索庫上雕刻有 幅山茶花(图2.13.2), 爾南早长 万形内刻折枝苓花、苓花蜂征明显、结构准确、花茶室出、叶子成椭圆形符合茶花的白状 形态与生长规律。图2.13.3为同 墓葬中须弥座上的牵牛花砖雕,砖雕石集有残损,画面 居中的位置刻 吴盛开的牵牛花,牵牛花的左边刻一朵含荷待放的花骨朵儿,其余部分雕 刻牵牛花的叶子。宋代社会牡丹花与荷花深受广人百姓的喜爱,在绘画、陶瓷、器皿、则 统、砖雕与石刻等艺术门类中被广泛采用。图2.14是甘肃临夏金代砖雕墓葬中出土的方形。 针抖纹砖雕, 采用沙浮雕的形式雕刻, 画面构图饱满, 雕刻精致, 针升花似乎被风吹动。 次系经验优美。图2.15是出自同一整整的荷巷纹砖雕、画面采用左右对称式构图。左右上 万各雕刻 朵盛开的荷花,荷花下部居中的位置雕刻荷叶,荷花与荷叶以及作为搭配的水 草均被桶置于画面下方的花瓶中, 花瓶为酸口、直颈、曲腹, 花瓶下放置一个托盘, 瓶颈 系有丝带, 丝带往左右上方飘起。



キ216 安夫 安惠森仏館でみるが

商宋川南墓葬石刻中鸟禽的种类主要有。双风、孔雀、仙鹤等。其中双风与孔雀独立构成画面(图2 5、图2 6),仙鹤与花卉组合共同构成完整的花鸟画。图2 16是川南地区 出土的石刻花鸟画。画鱼上雕刻。枝夹竹桃、上方花朵盛开,方面的石刻雕刻两只仙鹤,只白枝干上面颈桅埋羽毛。为 只在地面上伸长脖子往梳埋羽毛的仙鹤眺望。存面的石刻雕刻,又仙鹤。立于枝干之上,长须回头破影。与花叶相得益彰。画面布局合理,均衡中富有变化。金墓砖雕中没有单独表现鸟禽的画面。那是与花卉组合以花鸟画的形式出现。图2 17是1965年山西省侯马镇45墓出土的孔雀牡丹屏风砖雕。画幅早长方形。孔雀雕刻于画面中心的位置。孔雀身体为树面。被扭转朝向画外,双星 高 低站立于假石之上,美丽的长尾伸出幽外,背景而清了盛开的牡丹还和叶子,画面构图饱满。结构准确。雕刻细腻。1959年山西侯马市西郊牛村29号第十三两块花鸟画屏风砖雕,屏风以插屏的雕刻就之成是几的两侧。图2 18为最14名的站屏砖雕菊花立风料,画面构图饱满。采用单线雕刻而成。这种单线雕刻的成。这种单线雕刻的成。这种单线雕刻的成。这种单线雕刻的成。这种单线雕刻的成。这种单线雕刻的成。这种单线雕刻的成。这种单线雕刻的成。这种单线雕刻的成。这种单线雕刻的成。这种单线雕刻的成。这个金属纸牌十分少见。



图217 金明墓葬风屋牡丹花砖雕图



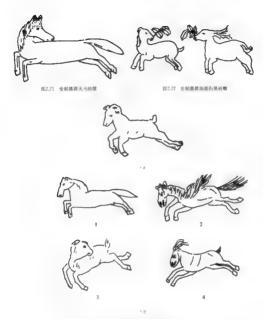
到2 18 全朝華群凤胤菊花砖龍



图2.19 南宋/南嘉恭羊人虎口石刻



图2.20 金朝臺葬與衡砖雕



至2.23 全新墓葬班券役職

南宋川南墓葬兽类石刻表现内容有: 狮、鹿、羊、虎、兔等,其中以狮和鹿的雕刻数 量最多(图2.7、图2.8), 车、虎、兔相对较少。图2.19是川南地区石室墓葬中出土的草 瓜石刻,画面左侧。只小羊正沿着山路往画面中间奔跑,它哪里料到山路前方。只老虎正 从出点叶枝身后出。危险主在一发之间,画面每图荷品,立意构思为珍、雕刻灵活了动。

金嘉祐雕中尊类的表型内农有狮、鹿、马、羊、狻猊竺、其中马和狻猊在南安川南墓葬石 刻中没有实物出现, 另外羊出现的频率远远超过南宋川南墓葬中的羊, 狮与廉在造型上与 衛宋川南蓋雅石刻中的獨与牌有着明显的区别。山西稷山马村4号金墓须弥座上雕刻有 · 只奔跑的瑞獅、瑞獅雕刻前是凑地后是腾空、嘴角微张表情凶悍、身拖 个绣球、狮尾向 空中高高扬起、将瑞勒奔跑的动作表现得恰到好处(图2.20)。现山园 · 墓葬中须弥座上 还雕刻有奔跑的天马,天马外形简洁、身体修长、前足点地、后足螣空、体现出一种力度 等(图2.21)。金朝墓葬砖雕中的瑞鹿衔草图,画面内容与雕刻手法与南宋川南墓葬石刻 具有一定的相似之处,但是在姿势与动作上呈现出一定的差别,南宋川南幕都右刻中瑞惠 的动作有: 奔跑、侧坐、站立、嬉戏等若干种, 金墓中瑞鹿动作仅有奔跑和站立两种。山 西稷山马村8号墓基座上的瑞鹿 只口衔仙草非是站立,并同时扭头顾盼另外一只瑞鹿, 后面的瑞鹿正日街仙草迈步往前奔跑(图2.22)。河北井陉县枯崖9号金墓须弥座上雕刻 · 只 1 在 条购的 至 「图 2, 23 (a)]。虽然南宋川南墓葬石刻中的羊也有奔跑浩型的。但提 枯序金盘中的羊为单只独立构成画面、南宋川南墓墓中的羊与皮相搭配, 表现的甚至入虎 11前一瞬间的动作。总体来说,金朵砖雕中的兽类动作处于奔跑状的占据总数的绝大部。 分,体现了北方民族豪爽、奔放的个性特征[图2,23(b)]。南宋川南兹雅石刻中的典类 表现为游戏、表演与杂耍等姿势的偏多,是南方民族滑稽、幽默、灵巧、善于观察生活的 个性特征的一种表现。

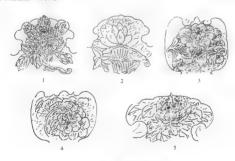


图2.24 全朝墓葬花卉砖雕

宋金屬葬中有相当數量的折枝花卉雕刻在仿木结构的假门之上。其中南宋川南葛莽石刻中的折枝花卉雕刻在假门上部的榕眼内。金代砖雕中的折枝花卉雕刻在假门下部的障水板位置,两者除了位置上存在看比别以外,在表现样式上还有看明显的茅户。南宋川南墓葬中的折枝花卉石刻自楼以假门上榕眼的正方形边框件为画面的外框。构图均为正为南墓葬中的折枝花卉刻自建以假门上榕眼的正方形边框件为画面的效框。拓枝花卉统 安排在金门之中。河南洛阳道北史家屯村等地出上的折枝花卉砖雕,为金朝墓葬金门样式折枝花卉皖雕的典型代表(图2.24)。南宋川南墓葬石刻中的幼木结构假门下部瑜水板内也雕刻有卷门,但是折枝花卉均被安排在假门上部的梧眼内。因此没有雕刻金门样式的折枝花卉石刻出现。南宋川南墓葬石刻中峰水板内泰门中雕刻的内容有骨类和工艺图案化型、兽类以物、鹿、兔为土、偶尔有羊、虎旁内容归来。工艺图案线样基本工用如底化型模式,完全不同于写实的折枝花卉;此外还有一种就是直接雕刻。金门,壶门内不安排任何雕饰内容。金代墓葬中假门上部的格眼内均雕刻各种规则的窗格图案纹样。如:钱型纹、球型纹、菱形纹、龟贝纹、格子纹等,碎水板内的壶门中均雕刻折枝花卉、花鸟、人物等内容、金形转位,进的是,金属砖雕中假门下部的瞬水板内的壶门中均雕刻折枝花卉、花鸟、人物等内容。

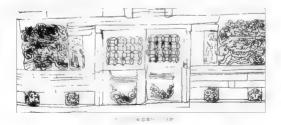
南宋川南墓葬石刻中的屏风大致分为三种式样: "条屏式屏风、 作屏式屏风、 弧 形解风, 折枝花内通常雕刻在 条屏式屏风。下上部格服的位置和直屏式屏风之内(图 2.25.1,2.3)。川岭地区沙县合岭镇13载后增金上雕刻有 朝 涤屏式屏风,屏风上中。此歌觀刻。侧折枝牡丹花方、牡丹花居于画面正中。枝下从左边伸出。 具金部分布满花中, 画面构图饱满。雕刻十分精美。金基砖雕中也有以屏风形式出现的折枝花号画。 均傍终马市两郊牛村29号墓墓门左右两侧各刻有'插屏,屏风安插在仿木结构的砖雕底座上,集门在侧的屏风内采用阴线条雕刻化号画是为了与成座形成射明的对比,屏风下部底座采用高浮雕结合冷雕雕的方法雕刻。立体形像景型,在视觉上与食实的插屏极为近似(图 25.4)。宋金时期映雕与石刻中不同的屏风并发与花鸟画雕刻设明了:屏风在宋金时期已经经十分储行,在南北广大地区普通有缝的牛活中,屏风起着隔离空间与装饰美化环境的作用。北方金代社会流行插屏的样式,北方超州常原定一年(1262)烧制出一对花草隐污烧精屏,其样式与金属砖雕中的插屏完全一致。而为以川南地区为代表流行:条屏、百屏和致形层内的样式,金朝时期在屏风上的装饰内容方面。北方地区以花鸟画为土,川南船区即以折转花在青丸上。







₹727 承示 - 中華森花卉石を



南宋川南墓葬石刻艺术与计算机图像识别应用

金代墓葬中折枝花卉枝雕出現在墓室第四层各壁面的噪愈位置,这些折枝花卉砖雕 或者镇族在破子棂窗周围,或者镰砌在假门两侧的嗜面上,或者直接镰砌舟墓室的四壁之 上,起到装饰与美化悬室环境的作用。河南洛阳道北金代码雕墓葬中两南壁破子棂窗下壁 意上镶砌有数幅折枝花卉的砖雕。画面的大小与挥式与仿木假门下随水板内的折枝花卉砖 雕都们、内容为牡丹、荷花等,采用浅浮雕与线刻结合的方法完成(图2.26)。川南地区 雕群石刻中的折枝花卉砖雕除了雕刻在仿木假门上。还以绘画画面的形式雕刻在墓室的四 壁上,涉具石桥镇新屋村1、2号塞各出土了 块花卉有刻。石板分为上下两个部分,上部 平均分为左右两块止方形。止方形内各雕刻 帕完整的折枝花鸟画石刻。沙县石桥镇新屋 村1号墓石板上部右侧雕刻。袖折枝花卉。画面上有两朵五雕的单层的花头。枝十从右下 角伸相。花叶分 另。叶形细长边沿早景板状。画面左下角有残损(图2.27)。山西省阳 春丛小罗片4号金属的比壁假门两侧条镰砌 轴上为形的花片砖雕。其中花卉枝繁叶盛。 花朵盛开、种植】盆中的牡丹花图,画面构图均衡,左右两轴牡丹花在表现内容、样式、 构图、技术上十分相似(图2.28)。

北宋时期画家创作完成 無作品以后,要将画作装裱起来,装裱有将画作衬杆得重加 糖致与多观的作用。[99]年由西泰 X 下好事村发现了一座北宋时期的私宴载、黄宴的杂晤。 其室内的峻面上绘有两幅折转花卉图。画面的外框绘成塑色柱轴的形状, 表明读是一幅县 挂 5 墙面上的卷轴画,这是花鸟画的装裱意识在墓葬壁画中的具体表现。南宋川南慕葬石 刻中的花鸟画大部分被雕刻在仿木结构假门上部的格限与屏风位置, 石刻艺术家灵活的利 用区域之间分隔的边线,对每一幅独立的花鸟石刻边框进行了处理,利用边框上的线条格 而内的背景在凹凸上其分为五个层次。第一层为画面的外边框、基整块石板当中最高的部 分, 第二层为外边框内线刻的一条边框。第三层连接边框到画心。凿刻成一个具有45角角 的斜面:第四层为紧贴画心所刻的 条线状的内框:第五层为画面的背景,是整块石板的 **鼓低处。这样仅画面的边框而言,从外到内呈现出几个不同层次。在宽、窄、粗、细上又** 早现出几种不同的变化,将画面雕刻内容"装裱"得十分精美(图2.29)。在立体感上强 烈士卷轴画的装裱方式,与现代中国画配置锥框、内镶多层卡纸的装裱方式十分相似、面 宋川南墓葬石刻边框的处理体现出南宋川南地区石刻艺术家在对美的形式的把握上具有高 度的白觉性和超前的审算意识。金代砖雕中的花鸟画也雕刻有不同是次的边框。但是总体 上来说不如南宋川南墓葬石刻中的功艇布局讲究。参见图2.26。



图2.29 南宋广南草葬菊花石刻

宋金时期集界雕刻中的写实花卉除了折枝以外,还将花卉种植于花盆中、插入花瓶 中或者用丝带系扎,由于南宋和金朝地域特征与审美方式的不同,两者之间呈现出一定的 差别。

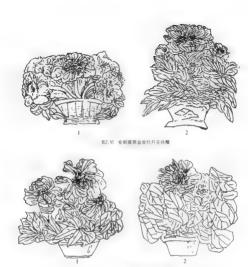


图2.31 金銅纂舞盆栽牡丹花砖雕

宋金縣群中都有将花卉插置于瓶中的花卉石刻和砖雕出土。南宋川南地区紅集到數幅 南宋时期的瓶花石刻。其中一幅画面为长方形。正中雕刻 杂了面藤叶的牡丹花。右上角 雕刻另一朵侧面半开的牡丹花。其余部分布满浓密的花叶。画面目中下方放置一个酸口。 直敛、曲腹有成地的花瓶,牡丹花与叶子均插十花瓶中。画面构图下松上紧,底密有盈。 雕刻风格朴安白悠(图2.32 1)。另一幅镀刷!紧密模求之上,画面居中都左的位置放置 个花瓶。花瓶做口、直流、曲腹有成除。瓶口上没有雕刻花边,瓶内插的花卉分为雨 组、木侧插荷花右侧插葡花。画面与侧下方刻。全盛用的菊花。花头垂地。其余部分饰以 荷叶,荷叶在瓶口上方打一结,增强了画面的动感与韵律。画面有侧中间刻 朵藤开的菊 化,菊花的粒十从瓶口向下弯曲将花与四中取起水。画面立意新生。将图功处,是一颗小水



フジータター 金属芸術活からならも



金代 墓 趣中的 脢 花 砫 雕 与 川 南 墓 藝 中 的 颛 花 石 刻 相 同 之 处 。 花 午 的 样 式 与 形 状 大 咎 相司, 主要为: 戴1.、直颈、曲腹有底座; 所插花卉的内容大致相同, 主要为: 菊花和荷 化。不同之处: 金代砖雕中的瓶花背景几乎都刻有壶门, 瓶花旁边放置有器皿相搭配, 不以完全独立的画面形式出现。由西侯与金墓29号墓北壁桌面上雕刻有一幅与器皿相搭配 的瓶花图,画面分为两部分,画面左边放置一个花瓶,瓶内插一束菊花,右边放置一个汤 您, 汤堡内还冒着一缕热气, 在对汤堡所冒热气的处理手法上独具匠心(图2,33,1)。 河北井陉县柿注3号幕须弥座上也有 輻雕刻在壶门内的瓶花图,画面下方放置 直颈曲 腹的花瓶,瓶内插有:荷花、莲蕾、莲蓬与荷叶。构图左右对称又略有变化。体现出一

: 南宋四川地区墓葬中的花鸟兽石刻

南宋川南地区墓葬石刻中出土了具有相当數量的系扎丝带的荷花图。除了川南地区以 外,在川北地区的石室墓葬中也有类似的实物出土。与此类似的雕刻在金代战雕墓葬中没 有实物出现。川南地区出土的系扎步带的在限。画面由蓬花、荷耳、蓬带与荷干几部分 行穿物成,川東在一起的枝干在画面上方由丝带所系扎。画面上花与川边略微倾斜。看起 塞梯宣在边势。系有丝带的著花图。据图高步、落型推画。宣有整饰的奏成《图2.34》。



* 1 × 士士 モディ等等がつかり間がアエ



图2.36 南宋川西地区墓葬天马与瑞彦石刻

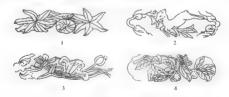


图2.37 南宋川北地区墓葬花卉与瑞鹿石刻

四川北部地区广元南山、东坝乡、上西乡等地发掘出南宋时期的石室墓葬,墓葬中 须弥应式基台之上雕刻有磷开的牡丹花、莲花、芍药、奎牛花等折枝花卉和奔廊等内容的 雕刻。须弥座式基台上的全生花石刻。主要采用浅浮雕雕刻,画面正中刻 公盛开的產 生花, 金牛花左右两边各刻一片六瓣形状的花叶, 整幅画面构图简洁, 具有一种浑圆与朴 定) 等 (图 2 37 1) 。 须索庵式其台) 雕刻的套廊。 曲面分为左右两部分呈对称式构图。 壶门内条刻 · 贝蚕鹿。两鹿相向奔渡。前足占抽。后是螣空。口衔仙草。动作优美(图 2.37.2) 基会上的花鬼。动物石刻均妥用涉浮雕与线刻相结合的方式雕刻。毛法蚕苗。 造型占朴(1.0)。 月北地区广 九泉鄉中的花岛画石刻,雕刻在须弥麻式的基台之上,明显提 受到金代墓葬中砖雕样式的影响。但是。其雕刻的材质又明显保留了四川地区石刻艺术的 基本特点(图2.37.3.4)。川北地区广元系丝带的莲花与川南地区同类殿材的石刻具有较 人的相似之处。不同之处表现为。川北地区广元南宋墓葬石刻中系丝带的莲花石刻构图仪 为长 方形。川南地区系扎丝带的莲花石刻有正方形与长 方形两种形式。广 元地区系经带的 蓬花图周围雕刻有壶门,川南地区系扎丝带的莲花图没有壶门雕饰。总体来看,广元地处 四川北架地区与金朝较为邻近、特殊的短狸环境决定了它在表现顺材、内容与毛法下同时 具有金墓砖雕与川南墓葬石刻的艺术风格。结论:从宋金时期花鸟兽表现内容的砖雕与石 > 如中我们可以看出:金朝与宋朝在政治上虽然相互独立,但是在文化艺术上的交流上却上。 分频繁,四月地区在当时很有可能通过用北这条路线与北方的金朝进行文化与艺术上的联 系, 川西与川北地区由于交通相对便利, 与北方金朝的交流较为密切, 川南地区由于地势 偏远、交通闭塞、石刻艺术所呈现的地域风格与特色最为明确。

四川东部地区染台县许溪公社七人队发掘了 处南宋石室墓葬。墓室东、西两侧的 壁龛上各镰砌 ·块单扇门形状的石板,石板为仿本结构假门石刻,上部格眼内各刻 ·幅折



图2.38 南宋1,东地《原君牡丹花石刻

枝牡丹花图。两幅牡丹花石刻均花朵盛开、枝叶茂盛,在构图与造型上又略有区别。表现 出两种完全不相同的样式。画面构图饱满、造型优美、蟹简得当、雕刻精美。体现出高超 的有刻枝之^[11](图2.38)。南宋时期川东与川南地区同属于盆地内部的丘陵地带。在地 势上走为 体。从川东地区荣昌沙坝于宋墓出上的花鸟兽石刻可以看出: 川东地区与川南 地区在艺术风格、雕刻技法与审美表现上基本属于同一体系。两者之间不存在明显的地域 区别。

第三节 南宋川南墓葬花鸟兽石刻的艺术风格与审美特征

南宋时期川南地区墓葬花鸟兽石刻表现内涵丰富。雕刻精美绝伦。是花鸟兽石刻发展 史! 频耀眼的则珠、具有不构的艺术魅力。宋代四川地区花鸟画有岩优良的历史传承。 在它时期四川成都的花鸟画画家黄芩供职于后刻。名声这种、普画花草、鸟类、竹石等, 两风富贵,典雅精网。对宋代花鸟画产生了上人的影响"。南宋川南墓葬中的花鸟兽石 刻艺术风格与中美形式衣裳贞英等画风 脉,整体"包丛与神韵无术贯穿其中。下面我们分 别对南宋川南墓葬化鸟粤石刻的艺术风格与中美特征进行分析。

一、生意盎然

宋代院体画派十分强调写生对绘画的作用。宋神宗时期,则用"汉画家赵昌曹师允 乌草虫,画艺超群,深得神宗容爱。钦应他到画院任职。赵昌经常在清早露水末十时于栏 村前悉心观察花卉的特点。他的画多为折枝,月不断用写生来校山各种"折枝"的程式。 对后世影响极人。北宋晚期,宋徽宗自己在观察物象方面。更是为画家树立了榜样。 汝 宋徽宋在评价画院学生描绘礼雀升坡所风时指出。孔雀升墩吃光平左脚,众学生皆以右脚 为先,故而缺乏对生活的观察。另外,宋徽宗在观赏一座新建筑的装饰壁画时,对多数名 家的作品不置可合。唯独注意到 位新进画家在殿前柱雕拱殿中画的折枝月季,因为月季 的花态,花叶在 日四时所呈现的状态不同。而这枝月季止好表现了中午时分的姿 态"。北宋画院所提倡的写实风格深刻地影响了整个末代的花角画之术。在川南地区基 养化鸟兽石刻中也得到了充分的表现。再现了一个鲜活的花鸟兽石刻世界,是南宋时期四 川南部地区石刻艺术家对大自然真切的感受、高度的提炼和精和入微的表现。

一、精致典雅

三、传神妙趣

宋代将花鸟画分为"能品"!;"神品"两种不同的层次、"神"是"妙万物而为言",是指为物极温效妙变化的规律""。宋人认为只有能够化达诗意、趣味、韵致及事物精微变化规律的作品,方能称谓之为"神品",纯粹的技法表现的作品为文人画家们所不识。设则传达诗意、无代则忘波画家道过金匮号试的方式来进行。"时翰林图画院有一进考匮为"龄花归之马跨香",有序解画意者画几只蝴蝶飞经—19昨之间,来暗示花香的事实。将作品的文学性与艺术性相结合,是宋代花鸟画能够传神的 个方面。此外,对生活中的花鸟精细、微的观察、创造性的现象,中本的描绘也是使花鸟画作神的一个必不可少的重要因素。传说黄等所绘的六鹤阁、姿态生动无比、因画面"神气迥出,生动异常,竟使真鹤误认为是问类。"川南地区墓葬石刻中花鸟叠雕刻料十分生动。花卉鸟禽姿态优美,适程作确简练。观察精细入微、雕刻精美细腻。卷光有刻则侧重于妙趣的表现。是东人对通向字亩本体生命的"妙"的领悟与播捉,比如:瑞鹿奔跑、侧坐、嬉戏等姿势,长处攀爬。侧、、杂耍等客势,瑞狮扑球、爬杆、戏彩带等表演动作。对这些瞬间即透的动态的把握产生出一种无法比拟的梦趣模生的艺术效果,是宋人对现实生活中万事万物的任何和观察与详细常规的结果。

四. 禅培与心培

宋代的时代精神 改唐代博人的气势,已"不在马上而在闺房,不在性间而在心境",人的心境和意趣成为艺术和美学的上题""。要传达心境与愈趣,花鸟兽成为了最好的破体,艺术家借助对自然界真化真草、鸟禽、兽类等具体入做的观察、发现了另外一种灵奇,一个鲜活的、有生命的、完美的心灵境界""。这种心灵境界超旷空灵、是心境、是诗境、亦是神境、是本人在接触大乘佛教后将哲学思想发挥到艺术境界的一种具体。是本人在接触大乘佛教后将哲学思想发挥到艺术境界的一种具体。是本追求的终极目标。之人而家甚至将是合体现了"神意"作为衡量"赖艺术作品优劣的唯一衡量尺度"了乘要标准、禅宗认为:"神是动中的极静,静中的极动,寂而常照,照而常寂,动静不二,直探生命本源",佛家则认为一枝小小的花朵,一粒微铜的沙尘,也能够灿烂空明,寄托于水中,因此有"花"也带,沙 菩提、科掌大无边、刹那个水中"的诗句。川南地区集群化乌鸦片是水家独特的灵性、神境与心境的表达自然将入到艺术作品的表现中,因为人们心量与精緻的难论。

南宋川南集葬花鸟兽石刻排承和发展了唐宋时期兼群中花鸟画题材的艺术表现形式和 内容、吸收了同时代金森杭鵬中花鸟画艺术的表现形式与技法。并结合川南地区自身的文 化之本特衍·与审美趋向形成了独特的艺术风格。它的出现绝非历史发展的偶然,也非宋代 历史洪流中的沧海 "票"而是以其数集繁多、内容丰富、雕刻精美、风格独特、格调典雅 等特点,在宋代花鸟画艺术史中占据有重要的地位。

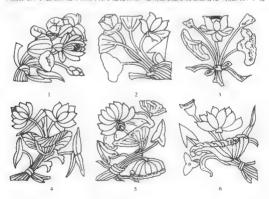
第四节 南宋川南墓葬花鸟兽石刻的地域特征与人文风貌

南宋川南縣舞石劃中花鸟兽的灰斑h容丰富。花卉有:莲花、菊花、牡丹、芙蓉萼; 鸟类行; 双风、双孔雀。仙鹤等; 兽类行; 腾、龍、羊、虎等。这些石剑浮雕画像不仅雕 剑枝芒精湛,最为可贵的是审美风格和文化内涵独特, 是南宋时期川南地区地域特色与人 文风貌的具体表现。

一、平淡的思想观念——花卉石刻

南宋川南葛莽花卉石刻中莲花造型优美,采用浅浮雕与线刻结合的雕刻手法。构图上

多呈现出略微倾斜的艺术表现形式,利用核干问曼延的飘带加强莲花优美与柔软的质感, 将曲面绘,在一种舒缓和谐的的律之中。川南地区产县墓葬石刻中莲花雕刻数量多、牡丹 花数量相对较少、与我国自唐代到宋代以来世人碰爱牡丹的传统不同(阻239。这种独 特的现象与宋代理学思想在四川地区的发展有看密切的联系。北宋时期向教龄入蜀,使理 学思想在蜀地得以传播。周敦龄建筑的一无法"学说。后来发展成为理学"存入理、火人 欲"的核心思想。周敦龄生平酷爱莲花。《爱蓬说》中有莲花"出淤泥而不染、滞消进而 不妖,中通外鱼,不要不枝,香运酒清。亭亭净植,可远观而不可要玩焉"的诗句。为数 碗的学说与"爱莲"的春好有蜀地产生了一定的影响。此后理学家程颐、张轼、载了新等 人在蜀地善书守说,进一步扩入了理学的影响。南宋时期理学山式得到官为亦认、沙县 抄 取所学课程。殿所以朱载的"小学"为土。《沙县志》卷二名""华宋内藏于新史大园学 接到人们社会生活与精神文化生活之中。而象的年度,在"华东内藏生都是是海游 透到人们社会生活与精神文化生活之中。而象的生命、华华、常处、清净、香品、不可要 从的他举法、必是最近有任何知识。符合了理学中"上人欲"的思想、将生了写



長2.79 南空」 中原野選ぶるも

化石刻构图严谨,品种丰富,雕刻繁复细密,花瓣层层叠叠,既细腻精巧有不乏单纯与典 雅之美。菊花清寒、冷香、幽韵。具有"百卉凋痒,芳菊始荣""寒枝带雨开仍艳,晚节 凌霜赏未迟"的品质,巧妙的符合了宋代理学思想所提倡的"平静淡泊"的审美观念,因 此与莲花石刻一起备受川南地区广大百姓的喜爱。



肥2.40 南宋ル南原葬前花石刻

二、尚"诨"的审美追求——兽类石刻



图2 42 南宋、南县葬建檐桁草石彭

三、完满的生命意向——鸟禽石刻

南宋川南島群中双风与双孔雀石刻雕刻在 个标准的圆型内,风的形象简练、造型准确。姿态生动。其中 风詩首、一风回首、构陷上相互顾盼。自成妙趣,浮雕线条生动、流畅。表现出 特内在的艺术张力。"风"为我国古代程设中的种鸟,是 种自然界中并不贵实存在, 掺杂多种鸟禽形象的古样端鸟。 (由海经)中 (海内两经) 俊、变之通先 生考证此篇为蜀地的作品)有。"开明内有汉凰客鸟"的记载。《说文》载。"风,神鸟也。……五色俱举,出于东方君子之国。翱翔于四点之外,过最全。饮砥村,灌羽翰水,

篡宿风穴, 见则天下大安宁。"凤是我国南方民族古老的图腾形象, 因具有吉祥美好之意 受到人们的喜爱。双凤组合在'起表达出人们追求阴阳和谐、夫妻和睦、白头偕老的原 望。泸其墓葬石刻中双孔雀石刻构图别赞、造型优美、双孔雀被安排在 个菱形的外框> 中, 孔雀的长尾与颈部相连接构成一个平放的"S"型。孔雀两首相交叉呈印电 个强列 的反"S"型。两个"S"型重叠组合使画面生动和谐、充满了音乐般的姜咸。开案也见我 国古代传说中的古祥瑞鸟、《豫周书·常训》称并常且有"虫、信、勒、刚、委、和、 周、贞、顺"九德, 因此有"文禽"的美誉, 孔雀纯洁、优雅、端庄, 深受人们的喜爱。 护县墓葬石刻中双风与双孔雀石刻除以上含义外可能还具有另外一层深义。风是道德与力 错的化身。社雀反映出君子高洁的品行与美好的思想。南宋未年沪县作为杭元主战场与元 军对峙长达、上四年之久,在与元军鼓后 次激战中护其所有守城将上全部壮烈牺牲。这 段历史说明了"非醴泉不饮,非梧桐不栖"的品行和"忠、信、贞"的美德,在当时受到 人们的推崇(图2.43)。



图2 43 南宋广南草草鸟意石刻 (1,2为双凤石刻, 3为双孔省石刻)

南宋时期川南地区的墓葬花鸟兽石刻艺术表现风格独特、反映出川南地区当时的思相 观念与文化内涵,富有浓郁的地方艺术特色。

第五节 南宋川南墓葬花鸟兽石刻的象征章 >>

南宋时期川南地区墓葬石刻艺术中有人量精美的花鸟兽石刻浮雕画像,这些石刻浮雕 **朗像在石幕室中的出现不仅是出于装饰或者审美需求,而是以其特殊的符号形式指向特定** 的意义。下文分为: 自然的再现、文化的表征、生命的重构三个层次, 探索隐蔽其后的深 尽世界.

一、自然的再现

《易传》中有"观物取象"的观点。"观物"之所以能够"取象",是因为自然界的"物"有着自身的特点与面貌,人们通过对"物"特征的提取可以达到"取象"的目的。这是我国占人取法自然认识自然、创建符号功能体系最初的尝试。随着人类思维的发展与演进,宋人对自然物的"观察"与"取象"的深入程度达到了前所未有的水平。北宋时期宋徽宗在评价曲晓学生描绘孔张开坡近年的指出。14亿升增应大举石即,众学上特以石脚为先、故而缺乏对生活的观察"。这种追求自然与真实的艺术表现风格、影响了整个宋代社会的艺术市美取向。南宋川南墓葬花乌鲁石刻雕刻内容极为丰富,其中花卉石;牡丹、莲花等;乌禽石; 双风、双儿军等,曾夹石;狮了戏球、瑞鹿衔阜、玉兔捣药等。这些花乌兽石刻造型推确生动,雕刻精美绝伦。是宋人对自然精和入微观察的形象表现。是从冰冷的石板中雕刻出的一个个鲜活的生意盎然的美丽世界。这种对自然的艺术再现形式"一"是用南做吃量难入到中花鸟兽象征象文的第三法律见

二、文化的表征

花鸟画符号的功能并非仅仅局限在自然"代替物"和纯粹艺术审美的危限内。而且还作为人们思维和特感交流的"媒介"而存在。南宋川南墓群花鸟兽石刻体现出一种趋利避害的情感诉求,表包着各种不同的"吉祥"观念。《周书·武顺》曰:"祥之、规样、曰古。"《改文解字》曰:"祥,福也。"《而雅·释诂》曰:"祥者·福之人名也。"《舒灏》上吉祥是"美妇的传来"。选择表征古样的花鸟兽来装饰薰凉。是花鸟兽有精中地缝行的重要原因""。南宋川南墓群石刻中花鸟兽石刻如同由民俗、礼仪、信仰等思想观念相互交织的象征符号之网,它包含着宋人的人生观、价值观以及情感需求,是花鸟兽象征意义的第三层表现。

牡丹花雍容华贵,有"富贵花"与"百花王"之称,唐末时期人们以牡丹比喻官居品,代途腾达、象迪吉祥富贵。卡福芜满、宋代统治者用高官母禄笼络读书人,光宗雕相、加官肾龄成为读书人 生最大的愿望,诗有云:"十年寒愈无人问。"朝成名天下闻",升官发财、荣华富贵是土人们幸福的灏泉。"富贵"。字刻写在中国文化的灵魂上,成为一种集体无意识,渗透到民俗信仰以及思维方式的各个方面"。" 南宋川南慕非石刻采用牡丹花为装饰。表现出牡丹花在宋代已具有心理暗示的功能,借助于它可以表达出人们追求功名富贵的愿望。

占人称莲花为"花中君子",《群芳谱》云: "凡物先华而后实,独此华实齐生。百 节疏通,万穷玲珑,亭亭物华,出淤泥而不染,花中之君子也。" 与人以莲花的高洁束比 喻人品的清高,用"清莲"与"清廉"谐音来借喻为官的清正与廉洁。此外,川南泸县墓 春石物莲花石刻左下角蕨像卜垂的硕大莲蓬。有比喻"莲生贵子"之意,在宋代莲子(俗 称莲蓬)比喻"贵子",具有"早牛贵子"的黄指¹⁵⁰。

狮子为白幹之王。因其在ê中的地位,被借以象征人世的权势与富贵。《广雅·释 清·》云:"太,大也!""太"与"大"通义。又因"狮"与"师"谐音,"狮"象征 "太师"与"少师"。古代官制有太师与少师之分,太师为"公之",少师为"孤之", 都是辅卵导上为政的显赫高官。人们借"狮"借喻人官运亨通飞夷腾达。此外狮子作为瑞 带着耕中出现还是法力的象征。具有守护、避邪、镇凡等含意,是平安、威武、勇猛、 雄强。城水、'婶讲等的参征'师"。

及为古代传说中的自鸟之主,是象征吉祥的瑞鸟。(山海经)称风魔"五采而文", 《说文解字》云: "风之象也, 在色备举", 《宋书·符瑞志》进一步理想化和完美化。 称风魔"食育节、饮育仪、往有文、来有喜, 游必拌地,饮不忘下。……唯风能究方物, 通人社,象百状,达上道,率 有百,备 宏武,正下国"。因此"风"又是下道仁政与国 家太平吉祥的象征。宋徽宗在《美春馆鸣陶》朝题诗篇中以锦鸡贯蜩的色彩来代表"五 传",这里信"锦鸡"比喻"风魔",作为国家政治辨明,祥瑞征兆的宣传》,川南泸 廿宋敬中观风石刻具有象征国泰民安、李福美满等含义。

孔常自古被视作珍禽异鸟而加以宝贵、《逸周书·常训》中孔雀被赋予; "忠、信、 弦、别、柔、和、因、贞、顺"九种品德。《人平岭》 格孔雀的仪态行; "行则有仪。飞 则有次, 动不失法"; 孔雀因颠旋竭山。声音清澈、行步用序、知时而行、饮食知节、常 念知足、不分散、不淫乱、知反复等德性,被视作中华文明之為"空。沪县墓葬中孔雀石 刺被赋予了人的品格。是封建礼仪与文明的象征。

應性情温顺、善于奔跑、体态轻益,是具有丰富文化内涵的瑞ệ。《宋书·符瑞志》 有: "天能者,纯灵之兽也。五色光耀,上者道雀则至"的远述,又因"鹿"与"椽"谐 音,是地位、权力、占瑞、官职、爵位、俸禄的象征。《诗经·召南·野有死麋》曰: "野有死麋,白茅包之。有女怀存,古士诱之"。鹿由于繁殖力极强用以寄离女子旺盛的 作赋力和生命力。《述异记》中说: "一于年为苍鹿。又五百年为白鹿,又五百年化为玄 鹿"。鹿因此近具有象征长寿之意 ¹²³。川南地区綦華中瑞鹿應材的石刻数量相当可观。 是宋人心理需求的具体表现。

兔是 种玲珑、柔顺、可爱的动物、韩琛《春愁》有: "金鸟长飞玉兔走,青鬓常青 占无有"的诗句,元稹《梦上天》诗云: "西瞻君水兔轮低、东蝗鳞桃海波黑",这些都 为兔增添了清逸与样蹋的色彩。《宋书·符瑰志》《槐朴子》中有"兔寿干岁,五百岁其 色门"的记述, 兔作为蹀躞在川南地区《最常中出现。也具有象衍长寿的意义"³⁵。 川南墓群花鸟兽石刻内涵丰富寓意深广,是南宋时期广大民众各种心理需求的具体表现,这些墓葬中雕刻精美的花鸟画,关键不在于它表现了什么或是以什么样的形式表现,而是在于看到它之后人们修修联牲到什么,这才是它真正的意义所在。

三、生命的重构

葛宰是属于死者个人的隐秘空间,它的图式必然与慕主人切身的愿望相结合□。 南宋川南幕舞看刻中花鸟画艺术,隐喻了宋人对死亡与生命的思考□。它直探生命的本 源, 重构了一个鲜活的、完美的心灵世界,是川南地区嘉莽化鸟兽石刻凝深层次的象征意 文。

我国墓葬中风具有特殊的愈折。《楚辞·大问》载"夜光何德? 死则又育"。王逸注:"夜光。月也。能生也。"月整于天。死而复生也。"在我国古代"风"代表"阴"。同"月"之意。"月"为"大阴"之精。具有死而复美的功能。,风在墓室中的困境是载主人生命形态转化的一种暗小""。川南地区墓葬有刘中风以 双的形式雕刻于则型中,还具有象祖宇前的意义。朱子《太假池碑》说"图者,无极而太极也。"道家把太极附画成 个具有阴阳两种性项的圆形。以此象征水和的道、即,万年力物对立两个方面的和谐与统一"""。川南地区墓葬中双风石刻达具有象征生命形式转换之意。

川南地区紫藤石刻中双孔雀相与交领、形成优美的"S"型。含有阴阳交配与生积崇拜的意思。"S"型是"性"的影响。喻指。天地安娜、化育万物、是最古老的原始伊娜与生命力的象征。象征阴阳合气、人神沟通、祖先崇拜、生殖崇拜等文化原型。川南沪县宋藤中双孔雀石刻体职出"阴""阳"两方面的对立与统一关系。具有象征人要欢娱、两性"阴阳"安徽"与华命县特施延岭之寨"。

環應在现实生活中是长寿的象征。但是在集葬中出现还有另外一种解释。川南が县末 幕看刻中環應都以固定的口格仙中的艺术表现形式出现。 (淮南子。地形训》中有; "是 谓丹水,饮之小死"的记载¹³。 这里塌爬口中所怕的"仙草"¹;"丹水"相同,具有令 人长牛不老和死而复牛的功能。 寓意集十人在仙园世界中能够享受千秋万载不老不死的水 作生命。 体现由宋人对有限生命的感见和对于取廿金的追求与而往。

川南地区墓葬花鸟兽石刻第:层象征意义以"更新生命"为内核,更新的方式有两种,一种是采用具体的"媒介"来进行更新。如: 瑞鹿衔草、玉兔捣药;另一种是采用"牛殖"的图式来进行更新。如: 双风、双孔雀。通过生命的延续来寄以有限的生命以无限的可能。川南地区墓葬石刻中的花鸟兽,是我国文化隐喻的象征表现。它是审美意识、民俗文化、社会心理、集体无意识等的图像呈现。是我国南宋时期人们多种思维方式的有机整合。慕字中的花鸟兽以其独特的象征意义。使嘉主人栖息于一个由"意义"构造的世界里,做此使康无的生命获得新的价值。

附:宋金时期花鸟画砖雕石刻一览表

序号	基址	名称	年代	品类	出現位置	内容	表現形式	敷雕	资料来源
1	山西省開專县小罗庄	M2、 M4、M5 号基	金代	砖雕	南壁模樂、西 壁格子门内、 北雙桌面、壁 面、壁龛上	花卉	盆栽针丹、 瓶插莲花、 花卉图案	944	《山西省哨傳 基金代砖雕、 壁画 裏》文 物,1986年第 12期
2	河北井 陉县楠 庄	M2、 M3、M5 号畫	金代	砖雕	基 顶 须 弥 座 上、横梁上、 斗拱间	花卉	盆栽牡丹、 瓶插莲花、 折枝花卉、 动物	不详	《河北井陉县 柿庄宋慕发报 报告》考古学 报,1962年第 2期
3	山西省 襄汾县 荆 村 沟、西	襄汾县金	金代	砖雕	北壁格子门 内、基台上、 西南壁壁 上、后室东壁 基台上	化鸟动物	盆栽牡丹、 瓶插菊花、 莲花鸭子、 折枝花卉、 狮子等	不详	(山西襄汾金 墓清理简报) 文物,1989年 第10期
4	山西省 闻喜县 中庄村	阿寡县金	金代	砖雕	基台下、北壁 壁龛上、斗拱 间	花卉动物	盆栽牡丹、 狮子、折枝 梅花等	8幅	《多姿多彩的 金墓砖雕》文 物世界,2001 年第6期

序号	基址	名称	年代	品类	出現位量	内容	表現形式	数量	资料来源
5	山西稷山马村	M4号墓	金代	砖雕	须弥座上	动物	狮子、马、 鹿等	4幅	(山西稷山马 村4号金墓)文 物季刊,1997 年第4期
6	山西樱山县马村化峪镇	M2、 M3、 M4、M5 号墨	金代	荷雕	东西壁格子(] 内、須弥隆ト	花卉动物	盆栽牡丹、 瓶桶花卉、 折枝花卉、 马、鹿、狮 子、羊等	不详	《山西稷山金 基发姻简报》 文物,1983年 第1期
7	山西省 使马市 西郊牛 村	M9、 M29、 M31号蔡	金代	砖雕	基门横梁上、 基门两侧插屏 内、北壁桌面 上、东西壁假 门上	花鸟	盆栽牡丹、 瓶插菊花、 折枝花卉、 花鸟	不详	《山西侯马金墓发掘葡报》 考古、1964年 第2期
8	山西省 候马市 牛村	4号墓	介金	砖雕	北壁壁龛上、 横梁上、斗拱 间、假门上、 屏风内	花鸣	盆栽牡丹、 折枝花卉、 孔雀等	不详	《
9	計粛临 夏市南 龙乡	临夏金纂	金代	砖雕	基室壁龛上	花卉动物	折枝牡丹、 瓶插莲花、 假山 花卉、 动物等	不详	(甘肃临夏金 代砖雕墓)文 物,1994年第 11期
10	河南洛 阳道北 史家屯	M1号墓	金代	技雕	东北 壁 假门 内、东南、西 南壁壁 拿上、 横梁上	花卉	折枝花卉、 瓶桶花卉、 图案等	11幅	《洛阳道北金 代砖雕墓》文 物,2002年第9 期
11	山西季义下吐京村	下吐京村	全代	務雕	东壁格子门内	花卉	折枝花卉、图案等	6幅	《张家庄下吐京和樂家庄 金、元藝发掘 簡报》考古、 1960年第7期

字号	基址	名称	年代	品类	出現位置	内容	表現形式	数量	资料来揮
12	山西平 定县城 关镇姜 家沟村	平定县金	金代	壁面	东南、南、东 北、北壁斗拱 间	花卉	折枝花卉、 鹱枝花卉	5幅	《山西平后 宋、金壁画 簡报》文物、 1996年第5期
13	山西太原郊区小常郊区小常、	小井峪、	金代	壁画	四壁斗拱间	花卉	折枝花卉、 缠枝花卉	7幅	《山西太原女区宋、金、元代 改 墓 》 与 古。1965年第
14	小	小井峪、	金代	整調時職	四壁年拱间	花卉	折枝花卉、 鄉枝花卉	7幅	(山西太原) 区宋、金、 代砖墓) 古、1965年3
15	河北内丘胡甲村	胡里村金	金代	壁画	东西壁壁面	花卉	折枝牡丹、 莲花等	2幅	《河北内丘》 里村金代號 華》文物 秋、2002年9
16	山西省 岡森县 候村乡	阿喜县金	金代	壁画	四壁壁面	花卉	折枝花卉	844	《山西闻喜 底 金 基 》 3 物, 1988年3
17	河南省 郑州市 登封县 王上村	登封王上	全代	壁商	四壁壁面、墓頂	倉马	孔雀、仙鹤	12幅	《聲封王上》 画 墓 发 挺 】 报 》 文 物 。 1994年第10期
18	甘定 陇临榆中×	甘肃宋金	金代	- 6年	四壁壁龛上格子门内	花鸟动物	折枝花卉、 小鸟、鹿、 羊、马、狮 麒麟等	术详	《甘肃宋元』 像砖》人民 术出版社。 1996年2月第

序号	基址	名称	年代	品类	出現位置	内容	表现形式	数量	资料来源
19	川北地 区广元 县	广元宋墓	南宋	石刻	须弥座台基与 横梁之上	花 卉 动物	花. 羊、狮	9幅	《四月广元宋 墓石刻》文 物,1986年第
20	川南地县、青牛塘等	泸县宋墓	南宋	石剣	壁鬼、假门、 屏风、横梁、 台基上	花弁	等 瓶花、系 纷 带的花、折 枝花、新 枝花、新 枝花、新 荷花、 荷花、 青花、 春花、 春花、 春花、 春花、 春花、 春花、 春花、 春	137 報	12期 资料现存县文 管所《泸县守 基》文物出版 杜北京2004年 10月第一版, 刊登其中一部
	301					四类	双风、孔雀、仙鹤、小鸟	9幅	
						动物	斯 、 跑 、 羊、虎	35幅	
21	川南地区宜宾旧州坝	宜宾宋墓	南宋	石刻		花卉			(中国青造学 社汇刊)第七 登第1期,1944 年
22	川南地 区内江 东兴区 乌鞍石	内江宋墓	南宋	石刺		花卉			《四川文物》 1995年第1期
23	月 川中地 区华莹	安丙家庭	南宋	石刻		花卉			《四川文物》 1996年增刊
24	川东地区大足龙水镇	大足宋墓	南宋	石刻	基[]上横梁石	花卉	接形大叶花 草图案	. 1 概	《電庆大足及 水镇明光村曜 儿坡宋墓清玛 简报》四川文 物2002年第5期

结 表

序号	墓址	名称	年代	品类	出現位置	内容	表现形式	数量	资料来源
25	/ 东地区荣昌 沙坝子	荣昌宋墓	南宋	石刻	东、西壁龛	花卉	折枝花卉、 花卉图案、 鹿等	6幅	《四川荣昌县 沙坝子宋基》 文物,1984年 第7期
26	川 东地 区 万 源 庙垭乡	万源宋墓	南宋	石刻		花卉	瓶花、折枝 花卉	不详	《四川文物》 2001年第2期
27	川东地区県县新和乡	築县宋葛	南宋	石刻		花卉		不详	《四, 文物》 2002年第2期
28	川东地 区达川 白岩村	达川宋墓	南宋	石剣		花卉		不详	《四川文物》 2001年第2期
29	川西地 区彰山 双江镇	虞公蕃墓	南宋	石刻		动物	39	不详	(考古学报) 1985年第3期
30	川西地区青川竹园镇	青川宋墓	南宁	石剣		花卉		不详	《四川文件》 2001年第2期
31	川西地 区北川 香泉乡	北川香泉宋墓	南宋	石剣	石门外號	花卉		不详	《四川文物》 1991年第5期
32	川西地区都江堰市青城山	建拼宫遗址	南宋	石剣	须弥隆式台基 上	花卉	折枝茶花、 菊 花 、 针 丹、莲荷等	544	《四川都江明市市城山宋行建福宫遗址证据》考古、 1993年第1期

第三章 南宋川南墓葬侍者石刻艺术研究

南宋时期川南地区墓葬石刻人物浮雕画像中。侍者的艺术形象特色鲜明。富有浓郁的 生活气息,独具本上文化特色。侍者根据性别的不同分为男侍和侍女。根据雕刻内容的不 同分为启门、捧物、扎物、侍坐、侍。侍妾、侍被等。这些表现内容涉及向宋社会的政 治、经济、民俗、文化等各个方面。是我们了解川南地区南宋时期社会生活与民俗风情的 给於环象等组

第一节 南宋川南墓葬侍者石刻特征分析

侍者看到鹭树的艺术表现内容中"妇女启行"看到雕刻数量多。艺术特色鲜明,具有 极为重要的研究价值。因此。下文将"妇女启行"看到从侍者看刻中提取出来。和其他表 现内容的侍者看刻并列。分为两个部分进行叙述。

一、侍者石刻特征分析

南宋川南墓葬侍者石刻中男侍和侍女根据性别的不同。在墓葬中所承担的角色具有一定的区别。男侍石刻上要表现为侍立、侍坐、捧物、扛物等,侍女石刻上要分为侍餐、侍寝、侍坐、捧物等艺术表现形式。南宋社会男子与女子在社会生活中有者明确的分工。一致情况下,红物一类的重活儿由男侍承担,侍立的男侍一部分属于跪堂的,侍立于一旁随时听领男墓上人的差遣。另一部分属于杂役、负责十一些租重的活儿。侍女在社会生活由上要负责处理家务,比如侍奉上人相卷,为上人整理房间,侍奉上人休息等,川南地区墓游传者石刻的艺术形象是南宋时期社会生活的直接体现。是我们了解中下层民众社会生活的直域形象资料,下面分别对川南地区墓葬石利中男侍与侍女艺术形象进行分析。

川南地区泸县福集镇龙兴村2号墓出土了 块持书侍立的男侍石刻。男侍面部丰满,

浓眉大眼,双耳侧厚长垂,头戴幞头,幞头前部正中结 个蝴蝶结,身穿圆领宽袖长襦。圆领内露出直立的内衣灰领。左手置于胸前握《礼记全》 书。右手隐于衣袖内,长袖虚空长垂手膝盖以下,腰部系缘带在正前方系带自然下垂,缘带上缠绕 毛巾,下身穿宽松的长裤,脚穿草鞋是八字形站立。男侍站立于单扇门前。门上格眼部分雕刻有精美的折枝花卉图案。人物采用了高浮雕、浅浮雕与线刻结合的雕刻手法,外形筒洁且整体感线,转如刀法果断,内部衣纹线条筒洁明快,分别表现出长襦。毛巾、练带、苍、皮肤、草蚌等不同物体的质感,体现出宋代石刻艺人高超的雕刻枝艺(图3.14 。 产县福集镇龙兴村2号集出上了 块变手侍立的男侍不刻,该男侍个头略低于持书侍立的男侍,男侍面部清秀,五官分明,服饰与特书男侍相同,双手父又放于胸前。表情与动作极为恭顺。又手之法是唐宋时期人们最常用的 种行礼方式。《事林广记》了集卷:"幼学须知"记载:"凡义手之法,以去于新把有手拇指,其左手小指则向右手腕,右手四指背肩。以左手大指向上,如以右于掩其胸,手不可太看胸,须令稍去胸。一寸许,力为叉手法也"。该明信有如与格书男伪正自同。基卷、其雕刻转法;艺术风格完全相同《图3.1.5.5.

川南地区边具福集镇针织厂门号载出上了 - 块空手行礼传卷里上人入座的男侍看刻。 男侍双手相父作施礼状,站立于椅子的左侧,头挽高髻,髻上扎有布带,宽脸阔嘴双目微 团、低剧垂目支情蒸勤。服饰与前两位里待略有不同、里待身穿圆领长襦。圆领内巡回台 领内衣。腰系革带,革带上扎有一块毛巾。长襦由里到外分为三层,下身穿长裤,脚登 靴。男侍右侧放置一把正面的椅子,椅子上铺有椅披,男侍与椅子后面刻有一块屏风、屏 风中间线刻有折枝花卉图案。从花头与叶型可以看出这是四川地区常见的一种花卉——烟 打四门。整幅画面采用了高浮雕、浅浮雕与浅刻结合的雕刻手法。注重画面疏密与繁简的 对比关系,将人物、椅子、屏风:者之间的关系处理得相得益彰、体现出特湛的转艺水平 (图3.2)。川南地区民间征继到另一块行夺主礼、传奉出主人入廊的里传石刻。石刻画 血分为左右两个部分,左侧两面雕刻 把椅子。右面雕刻 位双手交叉, 作行礼状的男 章。男童头挽高髻,髻上扎蝴蝶形布带、身穿圆领长襦、腰部系革带。在正前方结 蝴蝶 结,侧面革带上扎有 块毛巾,下身穿长裤。男童面容清秀,表情憨直可爱,双手交叉置 于腹前,作行礼状。雕刻风格浑厚朴实,颇有汉代石刻的余韵(图3.3)。泸县华滩镇滩 上村2号墓出了一幅男侍石刻,男侍棒物站立恭候墓主人的到来。画面正中雕刻一把正面 借扶手的靠椅, 椅子上部铺有椅披, 椅子背后刻有 块弧形的屏风, 屏风上饰有规则的都 形条纹, 屏风上端盖有 张窄长的布帛。屏风左侧有 位男侍头戴软脚幞头, 鹅蛋脸形, 眉目清秀、嘴角微微上網、身穿開頻窄袖长梅、開頻内露出内衣的衣頭、腰系革带、革帶 上装饰有圆型花纹、袍长及地、露出靴子。男侍身材偏瘦、年龄尚轻、右手屈自胸前执有 · 瓶 . 椅子右侧紧靠屏风处刻有另 位男侍。该男侍穿着打扮与左侧男侍完全相同, 不过 从面部特征可分辨出右侧男侍年龄比左侧男侍年龄稀长,身份也略高一些。该男侍双手弯 曲乍胸前摔一个托盘,托盘上放置一项官帽,整幅面饰装复杂的人物与场景组织得井然有 序,右侧摔官帽男侍手中的扦盘刚好打破屏风右侧的直线拳,使人物、屏风、雅椅:个相 互独立的物体之间产生了某种自然的联系。屏风上部斜有建筑装饰物,整个画面层层交叠 成为一个有机的整体。表现出石刻艺术家在对画面构图、组织、穿插等方面的处理水平已 经十分高超(图3.4)。

川南地区泸县福集镇针织厂1号幕出了 块打交椅的男侍石刻,该石刻男侍面部残损 无法识别五官,男侍身穿侧领长襦。 网领内露出内衣的衣领、腱上系缘带,缘带正前方结 有一结,两条长带自然下垂。缘带左部扎有一毛巾,右部帆带 长刀,长刀大部分隐于男 侍身后,只露出刀柄。刀柄上系有一蝴蝶结,男侍身穿长襦。双肩扛着 把交椅,头部从 椅子卜部的空隙处穿出,双手肘部弯曲托住交椅远部。重心落在右脚身体微微后仰,和椅 子合起来形成优美的弧形。交椅中部右侧垂有蝴蝶结,丝带自然下垂与人物动态相配合。 人物背后雕刻仿木结构假门。门上装饰有折枝花片粗架。石刻画面动感极强,体现出石刻 艺术穿对人体的比例、结构、动态等所具有雕砌的把攀缝力(图3.5)。

川南地区沙县青龙镇2号集后壁龛上雕刻 幅启门的男侍石刻,画面上无扇门繁闭右扇门军启,两扇门之间 伊青年男侍双手棒 物,正从门中跨出。男侍头顶绾臀,面容清 秀,表情温和,身穿圆墩长袍。袍长及地。侧领内露出内衣领,腰系缘带。缘带正前方结一个蝴蝶结,缘带自然下垂。男侍产早起于胸前托住 个方形盒子,右手弯曲扶住盒子上部。从盒子的大小形状和上面所包裹电帛的拥结方式可以看出,此盒为 装印信的印盒。左右两扇门上格限内各雕刻 幅盛开的折枝花卉。左扇门上为芙蓉花图,右扇门上为牡丹花图,腰华板内刻卷草纹图案。降水板内各刻 赤门。整幅画面构图饱满,雕刻风格工整秀拳(图3.6)。

川南地区沙且石桥镇新屋疃村1号墓出上了一块等特墓主人用餐的侍女石刻,画面正中的位置摆放 把椅子,椅子后面站立 位侍女,侍女头梳双螺鹬,头发上的发丝雕刻得精细入流,人物面庞圆润,表情含着端注、娴静温和。身穿窄袖长袍,内衣穿抹胸,下身穿及地长裙,露出石脚脚尖¹³³。 一行女手持 长柄团扇,准备在墓上人就餐时为墓上人纺碗扇扇,椅子右侧放置一方形的方桌,方桌上铺有桌布,桌面上摆满了点心、水果和盛行食物的盘与碗。位于画面中心位置的椅子上铺有一张质地柔软的椅披,画面桌子上摆放的美食与换扇站立的侍女。正等候着墓主人的到来(图3.7)。沙县石桥镇新屋疃村2号墓出上了另 块骨餐的侍女石刻,画面向相图为 桌 椅。画面正中幕前的位置放置 张长方形的桌子,桌面上随身桌布。桌布分为上下两层,桌布上的折皱生动自然。桌子后面放置一把帘太的叮干排骨两人的长椅。椅穿露出,其金部分破桌面遮盖。桌子石面放

女,侍女头戴软脚花冠,面部丰满面客清秀。身穿圆领窄袖长襦和及地长裙,长襦的圆领 内露出内衣的领口。长裙下露出后脚跟。腰系革带,革带上装饰有精美的花纹。侍女右手 执 个雕刻精美的酒注,左手小心花托密注底部,似乎里面盛满了美酒,伯 不小心洒出 来了似的。酒注的盖子为双层莲花花瓣形状, 颈部锥长, 器身圆浑饱满呈瓜瓣形状, 选型 美观人方,雕刻精美,十分引入注目。桌面上依次摆放有果盘,温碗、点心,水果等下盛 的关餐,侍女恭敬侍立等侍者最上人的到来。血面构图简洁人胆,颜行创意,站立的侍女 和高举的菏注打破了构图上规则的分别,使整个画面显得灵活生动富有变化(图3.8)。

川南地区产业借缴销针织1 2号嘉出上了 块侍奉桑主人起居的侍女石刻。画面两侧与上方刻有垂帐。中间站立 位中年行女、侍女头绾商帮、头发雕刻清楚细致。面部丰满 在情娴就。身穿对槽敲袄和及地长裙。内衣穿抹胸,卜身穿长裤,卜面露出脚尖。侍今在手弯曲放于胸前。左手摔 企盒置于雕前。画画整体雕刻风格清新韵活。两侧悬垂的帐 曼或被扎起。或被风吹散。相与之间形成鲜明的对比。单帐优美的折馈线条在视觉上给人以发的享受,轻柔婉转的雕刻风格恰到近处的表现出帐量柔软的质感和被室内温馨的气氛(图3.9)。图3.10是护县根集镇针织12号紧出上的另一帧侍奉墓主人起居的侍女石刻。画面雕刻风格。雕刻内容、整理由局与前一幅十分相似。不同的是侍女站立于小方凳之上。年龄比前一句帮长,双于交叉置于股前锋。压梭状伏盒、居室内的帐垂自然悬垂。表现出的是另一种平和安静的居室气氛。

川南地区於其合蜂館2号基后壁拿內雕刻有一幅待來募主人入座的侍女。画面正中放置,把完全正面的交椅,交椅上铺有柔软的椅披。交椅背后放置,扇折叠式屏风,屏风上未作任何雕饰。椅子旁边站立。位中年侍女,侍女头梳高臀,面部表情憋厚,身穿盥领窄相长梯。下身穿及地长裙,露出脚尖。石手轻扶交椅的窜背。左手用长袖拂擦交椅上的灰尘,似乎看见墓土人的米代人的沙田升柱在画面上出现的墓上人的重要件,并同时烘托出墓主人擎跌的地位。符合宋代人的心理和情感模式,是一幅以少胜多以马胜的石刻作品(图3.11)。沙县牛塘镇镇上村3号基出上了另一幅侍奉主人入座的侍女石刻,画面正中雕刻一把椅子,椅子上铺存底地柔软的椅披。左侧侍女头绾双髻,面部有块锁,身着窄袖对襟长袄,内夜穿抹胸。下身着长裙,裙下露出足尖。侍女左手扶住椅子的把手,右手搭垂条毛巾,弯曲放置腹前。右侧侍女发舞穿着皆与左侧侍女相同。不同的是面部保存完好,五官馆逸满,面容带笑。双于曲白腹府棒,方形的盒子。背景雕刻造型简洁的屏风,屏风外部分是建筑的数饰图纹。画面构图完整,布局合理,人物与场景相得益彰,展现出高超的石刻技艺水平(图3.12)。

川南地区泸县青龙镇3号蔡出土了两幅浮雕侍女石刻。其中一幅为捧物侍女, 一幅为

执扇侍 女、两幅侍女均头绾双髻、发穿横插干双髻之中。五官端正。而庞丰满、双目微 微卜垂、嘴角带竿。左侧噼雨上摔盒的侍女。 头梳双髻、髻肉并有丝带。面部由于风化。 的原因稻品模糊。但是清秀的五官佐稀可辨。據食侍五身穿窄袖长梅。 双襟微酚。内衣 穿抹胸, 下身穿长裤露出双脚脚尖。双手置于胸前排一个长方形的盒子, 左手托住盒底 右手轻扶倉盖, 圆盒成六瓣瓜棱形状, 外型饱满圆浑, 甲面似乎潺满了可口的点心(图 3.13.1)。右侧壁面上执扇的侍女、身着窄袖开襟短袍、内衣穿抹胸、下身穿裙楣长裙、 正前方裙门敞开露出里面穿的长裤。长裤下面露出双脚的脚尖。执扇的侍女右手执一柄团 扇, 左手轻扶扇顶, 闭扇倒智斜放于侍女胸部前方, 排物的侍女双袍 盒, 放置于腕前。 执扇侍 女与椽物侍 女同属 上川南藍蘿石刻中較为少见的没有雕刻背景的人物石刻,画面整 体雕刻风格简洁明快、人物造型结构比例正确、刀法准确、线条简纯、恰到好处的表现 了人物的精神'(盾(图3 13 2), 泸具合修镇) 号葉的葉宮両側各雕刻 · 名传 か、 サポお 现风格与青龙镇3号墓出上的侍女石刻相似。侍女头绾双髻,而容含笑,身着窄袖开襟短 袍, 内衣穿抹胸, 腰上系有腰带, 下身穿长裙。不同的是左侧侍女, 手捧 个瓜棱形状的 好,身材比前 位侍女稍显苗条,双手排一个梳妆盒架子,架身设计为 个亭子形状,中 部分为四层、用以放置梳妆用品、下部托住架身的底库呈一盒子形状、盒子分上下两层、 功能也是用于放置梳妆物品(图3.13.4)。

川南地区产丛福集镇龙叉村1号集出上一块棒镜的侍女石刻,侍女年龄尚幼,头绾双唇,唇上扎有布带。面容圆沟跑满。五官清秀,鼻部有残损,身着窄袖长袍,内衣穿抹胸,写身家长裤。佛外食将剩长棍,相底露出莲花型足尖。侍女双于共执。杨方形长柄的铜镜。放置于胸前。背景雕剪。址中扇仿木结构数[7],银门1上方格眼内雕刻。幅菊花图,杨花花雕层层叠叠。 柱叶茂密。中部腰华板被侍女遮挡,下部降水板内雕刻有赤门。画面人物宽心推确。雕刻精美,盛密关系处理适当。构图对称均衡富有变化(图3.14)。图3.16为川南地区证集所得的棒铜镀的侍女石刻。石刻画面正中雕刻。位年龄偏长的侍女,侍女头被高幡,五官粗人、身穿背子。露出紧身的长袖衣衫,下身穿长裤,裤外套褶裥长裙,长裙从正前方平入字型往方右两边分开。侍女左手执。图形的铜镜,放置于胸前。右手曲自腹前,下垂的袖摆与铜镜上飘起的丝带相呼应。富有一定的动荡。侍女背后雕刻一块净扇仿木结构假[1的[1框,内部末作任何修饰。画面雕刻风格简洁,具有一种自然朴实的复观。





图3.1 南宋川南墓葬侍立的男侍石刻



B3.2 南京! 南暴葬侍坐的県侍石却



把33 南宋,南慕葬侍坐的男侍石封



キャエ 有支 女豪寡ハケケ型のわが



图3.5 產宋/(南嘉雅打物的男侍石刻



图3.6 南宋东南嘉题启 1的男侍石刻





图3.8 南宋川南嘉葺侍餐的侍女石刻



图3.9 南宋川南墓葬侍寝的侍女石刻



图3.10 南宋川南墓葬侍寝的侍女石刻



进311 南京、南基彝侍学的侍女石车。



· 表 12 | 南京/ 安嘉春/4学学/4女台8



图313 未未/ 赤墓彝蜂物的侍女石机





医人门氏 金七 逐萬群棒够的话也不多

二、"妇女启门"石刻特征分析

南宋时期川南地区的墓葬"妇女启门"石刻、数量多、表现样式丰富、雕刻精美、造型是热动人,它的出现犹如 接春风、为南宋川南墓葬侍者石刻的艺术表现增添了活力。南宋川南墓葬台初的艺术表现增添了活力。南宋川南墓葬石刻中的"妇女后门"田、通常鞭族在墓室后壁拿或者左右两侧的壁龛上、石刻的高度大约为1米东右、两扇门合瓷0.80~0.96米不等,石刻画面上两扇门之间或门前方雕刻 位启门的妇女,在下文叙述中,将根据妇女与门的关系和姿势的不同,将其分为探身启门与接物自门两种类型。

妇女挺身启门石刻表现形式为。石刻画面上雕刻两扇门。其中一扇门关闭、一扇门 竿开。 位女子从门缝中大半身探出门外,作高门状。川南地区沙县青龙镇:号嘉石壁龛 雕刻。幅"约1女启门"图。石刻画面上。 位年轻女子大半身探出门外。女子头梳双唇,而 常含笑。表情端庄朴实。上衣穿窄袖长袍。 袍长过腿,内穿抹胸。下穿褶裥长裙、组成露 出左脚的脚尖,衣服紧贴身体,形体结构变化贴空。 优美的强形。看起来生功活致。常有 动感。左右两侧门上部格限内刻双线球纹格子四排四列,下部降水板内刻如意头形褶梁。 画面整体造型优美舒缓。线条匀细树劲。我如停金叶丝,雕刻技法娴熟(图3.16)。沙县 植铁镇龙头村,号桑出土的"约女百门"图。: 刻画面上。 位年轻女子身体微镜,石手扶 作门框、肘部有线损,大半身露了门外。女子头挽双唇,双臀分得较开。 血溶微胖,表情 标实。上身穿窄袖板袍,仍实抹胸。 片身交地长裙盖住脚实。 左右两扇门格服内刻折枝 像花。整幅画面点人物验那采用适当夸张的表现于法,头部造型厚原,增强了画面的立体 像花。整幅画面点人物验那采用适当夸索的表现于法,头部造型厚原,增强了画面的文体



图3.16 南宋, 南等葬如女启)石刻



图3.17 南宋/南華群妇女启,石泉

您,线条雕刻酣畅占朴,富有韵味(图3.17)。莎县福樂镇龙兴村 号墓出土的"妇女自门"图, 位妙龄少女正从门中探出,少女头梳戏醉。面容物画调调。双眉消秀,双目巨大而上挑,嘴角上翘,早含定状,透露出天真无邪与话波可爱的神情,面随声是具有:工作人物壶型的特点。少女身穿窄袖长袍、内穹抹胸,下身穿长裤盖住脚尖、长裤外在"长裙"门上桥眼内刻。侧浅浮雕的折枝花卉,腰华板内刻连枝花卉图案,降水板内刻卷门,太效与弦构牡折处刀法极为精势,恰到好处地体现了人物的形体结构与精神气质(图3.18)。图3.19发归线的精神处理能量到的南宋时期临群石刻,具体出土壤如不详。在刻画面上位之起从人门内在微探出大半个身子。老妇人头发从中间也两边破开,脐后左右两侧各维。垂转。面容丰满。双目微闭。上身穿,紧身长袖衣服、内衣穿 抹胸、外穿 宽大的背子、长度在膝盖位翼。下身穿及地长裙盖住脚尖,左手轻靠门边。右手隐藏于门内。门上仍出格服、降水板和雕件板的位置。未作何阿雕饰。人物背子的表现采用简洁明快的线条,水框则采用紧紧紧的线条,两种完全不同的线条在画面上形成强烈鲜明的对比,雕刻阳阳简洁。透露出川南桑排石刻中少见的朴宝美。







第319 由空川市直路付か会门石刻

女女捧物店门看刻表现为: 石刻画面上一位妇女捧物立于门前,身后的左右两扇门 微启,或其中。扇门簇闭,一扇门微启,川南越於沙县青龙镇 写慕左侧壁龛上刻有一幅 "妇女启门"图,石刻画面上左右两扇门均向内侧微开,两扇门之间靠右侧的位置雕刻 作年轻女子,女子头梳双唇,唇上饰在精美的装饰品。面容丰满,双目微往上挑,嘴角含



他3.20 南京、南慕暮楼物启 1件女右引



当3.21 東宋/3 南臺蓉排物启)侍女石刻



图3.22 南宋/南墓葬棒物启 1付女石刻



图3.23 南宋,南墓龚塘物启门侍女石刻。

笑、上身穿窄帕长袍、内衣穿 抹胸。下穿百褶长裙、露出双足的脚尖、女子双手托盘。 置于左扇门前,盘内盛放精美的食品、左右两扇门格眼内各刻 · 轴荷花图、腰华板内刻 卷单纹。降水板内各刻 · 瑞鹿衔仙草奔跑于山石间。石刻画面上的女子身材匀称。面容秀 丽、表情温和、体现出封建社会女子所具有的藻征与贤淑 (图3.20)。 沙县芹龙镇 · 号墓 右侧锉象上雕刻 · 幅 "妇女百门" 图。[]前今 位中年妇女、妇女头梳高髻。燕髻的样式 十分特别,将头发叶束到头顶后。分成左右两组。在顶部也后,其余头发将高髻从左右 出左右两小缕。然后在正前力星人产型变叉后被引 装饰物之而。其余头发将高髻从左右两 边有竹塘绕 · 侧后盘结于脑后。耳朵后的头发上各有 · 丝带状的装饰条单 下左右肩前。弦 饰物与如念形。左右两边则与孔柱高景,个 看像 朵盛月的菊花。人物面部以蚀较为

严重, 但是仍然依然能感觉到风蚀前清美的面容, 妇女上身穿窄袖长袍, 内穿 低胸的 抹胸, 下穿长裤, 长裤外套 · 褶裥长裙, 裙外露出双脚的脚尘, 妇女手瞪弯曲, 擦 · 个 盒子。身后假门格眼内各刻 幅盛开的折枝牡丹花图,腰板内刻卷草纹图案,障水板内 勿称仙草的佛曲图、画面布局齿称和谐、雕刻老室、透露虫宝人的伏雅与理性之美(图) 3.21)。泸县牛滩镇寿尊村宋墓后壁龛上雕刻'幅"妇女启门"图, 石刻画面上右扇门紧 闭, 左扇门微启。 位身材苗条的妇女立于左扇门前。妇女面容带笑, 头梳高髻呈螺旋状 盘结干头顶两侧,头部比侧略大干身子,女子上身穿对襟旋袄,内穿抹胸,下身穿长裤, 外套长裙, 腰系绦带。双手捧一花瓣状粒登盒, 左手托住盒底, 右手抓住盖子作开启状。 身后假门上格服内线刻折枝菊花, 腰华板内末件雕饰。 随水板内刻如奇花纹。 整个画面高 浮雕人物上门上线刻的花纹在视觉上形成强列的对比。画面布局籍巧中含着朴实、严谨中 √選出几分隨意(图3-22)。图3-23是从川南地区农民手中征集而得。出土墓址不详。石 刻画面上,位老妇人立手右扇门前,头梳高髻,面部微胖,双眼正视前方,鼻头圆润,嘴 角微微向上, 神态安适。老妇人身穿空袖长袍, 长度过膝, 内穿抹胸, 下身穿长裤, 外罩 褶裥长裙,裙下露出尖头鞋。左下握住铜镜并置于腹部位置。身后扇门格眼内线刻:排: 列四艘铜钱纹、腰华板内刻编枝花图家、随水板内各刻一只奔跑的瑞鹿。人物造型擂中见 Jh, 花纹线条雕刻自然流畅, 充满了生活的*(息。

目前我们都集到的南宋川南縣券"红女店门"石刻共有34块。其中16块属于探身店门 类型。18块属于排物店门类型。另外,器我们所掌握的实物。"男子后门"图共行12块, 周上前一种类型的有3块。周上后一种类型有9块。其雕刻也上分精美。但是总体来看。川 南地区南宋"男子店门"石刻作数据上和表现内容的丰富上不及"约女店门"图、

第二节 南宋川南墓葬侍者石刻特征比较

南宋时期川南地区墓葬侍者石刻具有鲜明的时代特征和地域市美特哲,是我国侍者 "自门"石刻发展到宋代这一艺术表现黄金时期的产物。川南地区南宋墓葬侍者石刻与金 明墓葬侍者兵雕在艺术形象的塑造上既有相同之处,又有一定的差别,体现出同一时期不 间文化背景下,同一题材的艺术所产生的不同特征。南宋时期四川地区石室墓上要分布在 南部、北部、东部等地区,其中川南地区出土的侍者石刻数量最多,雕刻最精美,艺术表 现力最强。

一、"启门"图源考

追溯"自门"图的源头、目前考古发掘的"自门"图实物最早由现在汉代、四川汉代王等基石棺正前端刻有"稿"恤命每门"图、画面上雕刻。塌双开的门扉、门上刻有文字,其中。扇门微微开启,门途中倚一位他愈,此手扶门椎向外窥视(图3.24)。山西太原西山开德的龙山石窟第金馆倚埋。雕刻有"幅南宋末年的"童子自门"图,石泉画面上则形拱门之间。位身有道袍的桌子正张膀进门来。最广面部残积,双手抱于胸前,雕刻风格简洁厚重(图3.25)。汉代悬室中的"仙童启门"石刻与山西太原的"童子自门"石刻,表明了中国古代的基群理念与道家思想的渊溪关系。另外,唐代山东长清汉岩寺惠崇塔的"虹女启门""壁画,是我同"虹女启门"图发现的早期实物。此后,"虹女启门"图的艺术表现题材使开始在我国北宋和辽代基界中大量出现,并在宋金时期进入艺术发展的高峰。



图3-24 四 汉代王辉摹"仙童启门"石刻



图3.25 仙西太原南宋"童子启 3"石刻

宋代是我国墓葬中"妇女肩门"图表现内容最丰富、数量最多、技法最成熟的一个朝代。北宋时期商品经济和千工业取得了前所未有的发展。新兴的地土阶级和商人拥有更多的闲散资金来进行艺术品的消费。统治阶级所提倡的。 "先人死后荫及子外"的思想观念。使人多数富裕人家不惜难金构建身后的世界。从而致使宋代墓葬规模大、数量多、分布范围广,超过以往任何一个朝代。北宋与辽对峙期间。"妇女启门" 医材的譬画在基葬中大量出现。其表现形式也较为丰富。北宋中晚期。河南禹县白沙宋墓是我国中原地区出现的 种新型仿木结构雕尽壁画器。墓宅里里上绘制有"妇女启门"图。辽代晚期至金有"妇女自门"图、邓丘传晚期至金有"妇女自门"图、邓丘标高等企为张东京东壁垒台,南大丰川京的门。有两名孙条女子立门门前。

位籍年长的かず正統近出门機略拝費議会另一位年轻かず。年轻かず幼春门内正十分小 心和专注的伸手欲接住托盘,年长的女子似乎在向年轻女子叮嘱。些:"小心,茶烫!" 之类的话语,人物情感刻画得生动微妙,递与接 瞬间的动作被表现得淋漓尽致。两位女 了好头梳点整、整上插有铸花、上身穿着订代流行的直领短插、下身穿及地干褶长裙(图) 3.26)。张氏家族另一墓室中东南壁绘有另外 幅"妇女启门"图、仿木结构的墓室内绘 有一扇半岛的乳红门,门上有门环。 位年轻女子手捧托盘,盘内放有两个茶碗,随正欲 历讲门内, 女子生精点聚、聚卜醋铢花、而容清秀、身着交领衫、肩垂拂肩, 下身穿及地 长裙,露出脚尖,腰间束带挽结成蝴蝶结型,长带下垂过膝(图3,27)。辽代初期,由于 统治者大力提倡学习中原的汉文化、中原有不少画师进驻辽国、对辽王朝绘画的发展产生 了深沉的影响。记伊中后期中原基整中经常表现的绘画器材开始未是出现在记伊的基宏中 (图3 28)。







图3.26 【代草莽"妇女启" 壁毛 医3.27 【代基莽"妇女启" 壁毛 图3.28 【代基莽"妇女启门" 壁商

... 南宋川南墓葬侍者石刻与金朝墓葬侍者砖雕

南宋与金对峙时期(公元1127年金灭北宋到1234年金被辽所火)先后经历了104年的 时间,这段时间南北政治经济相对稳定,客观上促进了文化艺术的交流与发展。北方砖雕 . 競響开始大量突起,逐渐取代墓室壁画所占据的重要独位、南方以四川地区为中心、石室 墓葬十分盛行。这 时期宋金墓葬中侍者形象成为表现内容中必不可少的部分, 扮演者侍 本墓主人作另 极乐世界继续享受的重要角色 传者形象的分类也更加细致。传本墓主人 饮食牛活的有: 排茶、排食、排消金物: 传奉墓主人寝居生活的有; 重帐、排镜、排盒、 执扇等; 随时所候墓上人差藏的有; 变手传立、扛物等。宋金墓葬中的侍者形象既有是遁 之处, 又有细微的区别, 表现出回 时期不同文化背景下所呈现的不同特征。下面我们将 债者形象的特征进行分析与比较。

山西縣汾县南離金盤出土了 块交手停立的男侍兵雕、男侍长发披肩,头顶上桌角,面部饱满圆剂,及目圆峥、嘴唇轻闭、老情天真幼稚,看样子不过十五六岁,身穿圆领及地长袍,桅底露出脚尖、圆领颅露出内名。腰系缘带,绿带正前方系有 结, 右侧缘带上扎缝 条毛中,男侍双手弯曲交叉放于胸前作节礼状"(图3、29)。目肃陇西 带个民畸雕墓葬中出土了 块空手停立的老年男侍砖雕,画面中男侍头戴幞头上系一个蝴蝶结,面容微瘦。胡须密扎。老情凄寒。身穿圆领及地长袍。圆领内露出两齿囚衣的锁口,腰系缘带,带上止中系结,下身穿长裤,脚上穿布鞋。双手交叉放置上胸前,随时等候墓上人的差遗¹³⁴(图3、30)。金墓砖雕与南宋川南地区墓葬石刻变下侍立男侍形象既有相似之处也有笔异,具体体现身。南宋与金代管辖范围以内的山西与古肃等地区,在 服饰上存在着较人的相似之处。首服皆戴棘头,幞头钉制与样式相同。身穿圆领长袍或长端,腰系缘带,缘带上扎缚毛中,另停于中不掉物时均双手交及放于衡前行领至礼,交手礼是宋金时期南北地区共通的一种行礼方式,川南地区墓葬石刻中男侍身后的雕刻有精类的假门,所风等装饰。金代桌春砖廊中号传彩象身后。极不雕刻装饰物和场景。

宁夏於源县於何蔣公社灣池人队出土了两块棒物的男侍砖雕,其中一幅男侍头戴幌巾,身穿侧敞铁袍。前襟披 1缘带之上。两轴扁卷。卜穿穿长裤,脚上穿鞋,四肢健壮。动作酒殿。正处于快速的行走之中,右下弯曲托 人盘。盘上罩有瓜型的盖子,里面似乎痛有热气腾腾的美食(图3.31)。另一幅男侍穿着打扮与托盘的男侍相同,不过身为侧面,正处于行走之中,男侍左于换一长柄有盖。直续、曲腹的穴雕瓜型清查。"(图3.32)。金聚6雕当南宋川南集养石剑摔物男仆形象的亭针为。"更全最晚雕中两幅男侍都将长袍前樑和袖子卷起,显露出强健的体魄与粗狂豪爽的个性特征,川南泉养石剑中男侍身材相对纤瘦。表情动作内敛,无卷轴般掩的形象出现。宁夏金聚砖雕中男侍我物都用单手,而川南泉养石剑中男侍捧物管用双手,即使是十分轻小的物品也是 手托 手扶,没有一侧单了换物的形象出现。以上两种不同的棒物变势说明了生活在不同地域的劳动人民在身材体魂与学性特位上存在看一定的亭房,这些亭异导致了在行为、举止、动作上的不用地域与不同地域与文化氛围下成长起来的劳动者。在生活习惯与文化素养上存在着一定的队别。



图3.29 金朝軍葬侍立的男侍時離



用330 金朝墓葬侍立的男侍砖雕



图3.31 金朝華葬托物的男侍砖雕



图3.32 金朝草葬执物的男侍诗雕

山西孝义张家庄下吐京村金ण出上了 块为鬈主人蹩型卧室的侍女民雕。画面雕刻 场景较为复杂。画面左右两侧为两扇完全开启的辐扇门,门额上巷垂有卷起的竹帘。透过 开启的扇门可以看见画面正中为亳斗人的卧室。隔扇门格眼内刻钱型纹图案,腰华板内刻绑枝花卉图案,降水板内刻如愈头型图案,降水板下还有 条窄长的隔带,内刻折枝花卉图案。除客内横设床铺,床上清楚的雕刻有床单及被子等用品。床前片右两侧各站立一位 付女,左侧付女身穿伞桩耳襟短袍,下身穿长裙,半身露出门外。右侧传女穿着打扮与左

创待女相同,左手放置于腹部,右手持短柄裆带。似乎刚刚为幕主人打扫完房间'"(图 3.33),南宋川南墓葬石刻中也有 块打扫居室的侍女石刻。画面正中站立 '仓面都丰满',嘴角含笑的中年侍女,侍女头槌高髯。身穿窄袖长袍,内众穿林胸。卜身穿长裙。两手弯曲放 下腹前,左手上搭垂一条毛巾,背景为线刻的林幔,林幔上张有蜿蜒结(图 3.34)。金墓破雕与南宋川南墓畔符章的侍女石刻的不问之处在于,山西张家庄金寨中侍接的侍女后朝,杨景雕刻篙结,上整中具有写意的意味,几条简洁的朱幔线条将居室的氛围烘托得沸满尽效,给人以清新优雅的审美感受。如果用"错彩镂金"来形容金寨中的砖雕场景,那么"初发芙蓉"正符合川南墓葬石刻的艺术表现风格。这两种截然不同的艺术风格出现在同时期不同地域的募葬中,体现出南北地区对层室文化的不同认识,以及在审美意识上所存在的差异。

甘肃陇西地区出土的金代砖雕中有一幅反映居室场景的侍女雕刻。画面上部与左右两边垂有帐幔。中间站立两名侍女。画面右侧捆扎起的帐幔后间露出一个大衣柜。画面正中个子高的侍女正侧身往永平均放常物品。左侧身材较为矮小的侍女则双手株物恭敬她站在一旁(图3.35)。画面上帐幔的表现方法;川南基界石刻十分相似。但是在两名侍女的艺术处理方法上。又更近似于山西地区的金紫砥雕。甘肃地区地处河两走廊、中版南北两路的文化艺术都通过此处传播到西域。从侍女码雕的表现内容与艺术风格可以看出。北方金森砖雕的艺术风格与四川地区有刻的艺术风格同时对甘肃地区的蠡舞雕刻产生影响。使甘肃地区、紫绿砖雕艺术足机相时受到两种文化影响的特征。

山西孝义张家庆下吐京村金鼎的东北壁上雕刻有两名送餐的侍女、前面 · 位侍女头 槟高馨,身穿窄柏龙地长袍。右手执照右手托住艇底,正缆步前行,身旁跟 · 小孩。后面 侍女发酵服饰与前 · 位侍女相同,双于端 · 大盘、大盘内摆满食物,正往集上人的方向送 人**** (图3.36)。川南地区墓葬石刻中食物摆放于餐桌之上,侍女侍立于 · 旁等候着集 上人的到来,金墓砖雕中是将食物罐子盘中,由侍女送往幕上人所在的地方,这是金鳥砖。 雕与川南墓葬石刻侍餐图中 · 个极大的不同之处。金朝砖雕艺米注重真实全面的刻画事 物,川南墓葬石刻告餐图中,就是这境的表达,这是金墓砖雕与川南墓葬石刻 · 个极为重 餐的差异。

宋金对峙时期是我国墓葬码雕与石刻艺术发展的黄金时期,北方金朝初年墓室中表现 世俗生活内容的砖雕数量有所增加,中晚期砖雕艺术风格开始转向繁缛华美,表现内容以 建筑装饰、假门、假窗和现实享乐题材为主,墓葬中"妇女启门"阳的艺术表现风格也在 前代的基础上有了较为明显的变化。同一时期川南地区南宋"妇女启门"石刻,吸收了前 代与金寨砖雕中"妇女启门"阳的艺术风格与表现技法。但是又自成体系,早现出独特的 艺术面貌与内涵。通过两者之间的对比我们可以了解到金朝与南宋墓葬雕刻在风格特征、 建筑装饰特征、审查特征等方面的异同。窥见异域文化的碰撞所闪现的美丽火花。



图3.13 金朝墓葬侍寝的诗女砖雕



图 3 44 南宋』南墓葬侍寝的侍女石台。



图3.35 金朝墓葬禅物的侍女奇雕



图3.36 金朝慕森禅物的侍女砖雕

 穿的皆为窄軸长枪,内表为抹胸,下身为长裙。窄袖长袍与褶裥长裙是宋代妇女的常服, 存金代结雕墓室中大展出现,说明了被金放板片领以后的山西、甘肃等广人地区,普通百 华仍然保持着原有的生活习俗和服饰习惯,金纂砖雕和宋慕石刻中的妇女多穿窄袖长袍, 长袍由正前方自然分开,长度过膝,侧面下方左右两边开衩,内穿抹胸,下身穿裤,裤外 金褙裥及地长裙。

山西稷山乌村金蠡州号墓北壁板[门上雕刻的"妇女启门"图,画面上左扇门紧闭,右扇门字开,门上未雕饰任何花纹。 位少女大半身摆出门外。少女头指双臂,变态娴雅。 按情天真 (图3.39)。河北井陉县林庄州号藩赤南岭 "妇女后门"图,画面上右扇门关闭,扇门半肩,门内侧立 头板双臀的女子。半身露出门外(图3.40)。张家庄下吐京村仓寨小时破疃 "妇女启门"图,位中年妇女门边抄看一个四五岁正次外出玩耍的小孩(图3.41)。山西汾阳金桑州号墓南壁 "妇女启门"图战雕,画面上一位老妇人双手将盒正欲从门中边出(图3.42)。两幅启门图中的妇女苍头熔高唇,于脑后顶部盘结,左右两边的头发刚对盖往大半个耳朵。头上木戴任何装饰品。 (图3.43) 是川南地区民间征朱玺的"妇女后门"有刻,画面上。位中个妇女双手摔。圆盒站立上门前。另一侧画面上。位中女妇女双手摔。圆盒站立上门前。另一侧画面上

总体来说,南宋川南墓葬艺术中的"妇女启门" 石刻,既有四川地区启门造型的传承、又吸收了来自北宋、辽代以及合代乾燥中"妇女启门" 褐淀塑的特点,同时结合川南地区的本土意识与审美风尚,形成了自己独特的艺术风格。宋金时制受北宋文化传承影响的广人百姓。在生活习惯和思维意识上都在在着极大的共作。金朝统治北方以后提倡中政文化,使百姓保留了原有的服饰习惯与生活习俗。南宋社会则直接延续了北宋的服饰制度,因此宋金妇女的服装与发替总体上来说其代占王号,差异仅是个别的。



图3.38 全朝墓葬纪女府 砖間



图3 19 金朝墓葬妇女员 1砂糖



图 3.40 全朝基莽妇女自 1砂鞋



图3.41 金朝墓葬妇女启 1砖雕



图3 42 金朝高葬妇女启门龄雕





图3.44 南宋) 南蓼森妇女启,石刻

宋哲宗绍圣四年(1097)朝廷颁布了《营造法式》,对建筑施工提供了标准化的规 范,产生了深远的影响。该书块4卷、细封建筑的样式、用料、工程技术及装饰等都做出 了统 的规定。但。尽管《营造法》对建筑上的装饰做出过 原列的规定,但是人们还 是在实践的过程中不断创造出新的样式。宋金刘峙时期,南北广大地区的墓葬装饰纹样雕 刻,因各地民风民俗与审美板的不同而早现出不同的艺术风格和血貌。

山西侯马会代M31号幕业峻镰接·幅线刻的"妇女自门"砖雕。画面上、位年经女 4. 日前,从门中探出大半个身子,线刻的门为典型的勇钉门,每届门上条刻四排。 四列排列整齐的乳钉,双扇门合起来共计有32枚乳钉,门上还刻有 枚较大的门环(图 3.45)。与此类似的乳钉门在甘肃、陇西一带的砖雕中也有实物出现(图3.46),砖雕画 面上, 位妇女侧身立下门前, 两扇门上共刻有一十枚乳钉共分为五排四列, 乳钉较大, 门 上刻有门环。甘肃地区在宋金时期属于金朝的管辖范围。乳钉纹的门饰显然甚受到山西、 陕西等地区会代砖雕风格的影响。乳钉纹门饰在南宋川南地区墓葬石刻中无 例定物出 现。山西汾阳金蓝M5 驻蓝西南壁的砖雕"灯女启门"图。画面 | 位中年妇女依下门边传 启门状。左右两扇门分为上中下一段空长的装饰带,中间一段位于腰板的位置,上下两段 位于格眼上部和瞳水板下部。每条装饰带内整齐的排列着五个菱形块状装饰物。两扇门共 有二十个(图3,47)。这种样式的装饰门简洁人方,形式感较强。此类装饰样式的门饰在 南宋川南嶲郡石刻中没有类似的实物出现。河北井陉县柿庄344号金代码雕墓的北峡上刻的 "妇女启门"图中,假门上部格眼内浅浮雕雕刻有铜钱形状的装饰纹样(图3 48)。这种 假门林眼内雕刻铜钱纹样的装饰样式。在宋金墓葬中广为流行、参见图3,16、图3,23。图 3.42。川南蓝桦石刻与金朝蓝春砖雕中铜钱纹装饰样式的假门雕刻的。相同之处甚铜钱纹 装饰都雕刻在假门上部格服的位置。雕刻技法为港浮雕或线刻。 不同的是假门格眼以下脚 华板和除水板上的雕饰花纹土一例相同,参见图3 16、图3.23。南宋川南墓葬石刻"妇女 启门"图中, 假门上所雕刻的装饰纹样以雕刻精美的折枝花卉为主, 其他装饰纹样为辅。 折枝花卉有: 牡丹、菊花、荷花、芙蓉等。装饰纹样有: 缠枝花卉纹、菱形花卉纹、铜钱 纹等, 这在川南寨都看刻中基本形成固定的规律。金墓砖雕中"妇女启门"图中的假门雕 饰, 主要以乳钉纹、参形纹、铜铁纹等装饰纹样为主, 没有折枝花卉纹样的装饰图案出 现。祈枝花卉雕饰仅出现在南宋川南地区"妇女启门"石刻的仿木结构假门上。这是区别 干金墓"妇女启门"砖雕的仿木结构假门雕饰的最重要的艺术特色之一。宋金墓整"妇女 自己"图中假门雕刻的异同。体现电艺术家在创作的过程中既训练了一定的原则。又根据 審美需求的不同。而产生出不同的模式、定甚在同一历史时期不同地域的文化和互种 ♪▽ 相互借鉴所产生的结果。

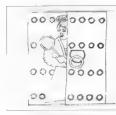




图3.45 全朝墓葬妇女品 货幣







二. 四川地区募墟中的侍者石刻

南宋时期四川地区的石室墓主要分布在川南、川北、川东等地区。其中川南地区出土 的石刻数量最多。雕刻也最为精美,下面我们对川南与川北、川东地区出土的侍者形象进 行分析。

荣昌县沙坝子出土了 块男侍启门图石刻。画面上左扇门紧闭,右扇门微开, 一位男 侍立于右扇门前,头上裹扎布巾,身穿圆领长袍,圆领内露出内衣,下身穿宽松长裤,左 于自然下垂,右手屈自腹前执一细长形状的物体。男件面部和假门有残损。身后假门上林

限内似雕刻格子花纹(图3.49)。川南地区泸县宋幕出土的男侍育门石刻,与此相类似。相同之处。画面上左扇门繁闭。右扇门微开。男侍立于右扇门前。穿着打扮与梁昌沙坝子宋慕启门男侍比较一致。不同之处。川南地区启门的男侍有手弯曲自胸前执 个印泥盒。左手托住盒底,假门格眼内刻。幅折枝牡丹花卉图。腰坐板内刻菱形状花纹。顷水板内刻如意型花纹(图3.50)。川永地区一有刻作构图、技法和人物服饰、表情、动作等方面与归南地区引刻有者很大的射似之处。但是。由于川东地区与金朝的交流更加频繁。石刻假门上部格限内的装饰在线具有北方金朝塞弄砖雕的艺术表现特征。



图3.49 南宋川东藩群务侍启门右刻

图3.50 南宋//南墓葬男侍启门石刻

電块大足龙水镇明光村野儿坡 号墓头金卜部卍型雕刻行 轴侍坐的侍女。画面上中雕刻 块较大的屏风,屏风上面雕刻有大用花心较图案。屏风前面画面正中放置 把完全 电面的整构,构面铺有构披。序榜人有两边春少 名侍女 侍女均头梳高唇,身穿窄釉长 卷,卜身穿裙,两手拢袖放于胸前,基础的遮接悬十人的剑来 "他(图3.51)。川南地区 桑榨中也有'此类似的侍女剑,画面上屏风。临梅的造型和所摆放的位置人致相同。不同之处,屏风与椅子的样式略有区势。 用未地区所风为卓扇,椅子为普通的靠背椅。 用 地区屏风为可以折叠的双扇屏风,上面刻出了格眼和鞭华板的位置,椅子为带扶于的靠背椅,侍女与椅子的关系不同,用东地区侍女与椅子之间存在。定距离,川南地区一名侍女 于青雪曲执住靠荷的从手,使画面人物与椅子之间产生联系(图3.52)。通过以上分析我们可以看出,用东与川南地区的参春石刻属于同 一有刻艺术体系,它们均采用了高浮雕、建分雕与线刻结合的手法雕处,画面布局。构图、雕刻内等与人物的安排以及细部的处理上都存在看做人地相似之处,是四川地区桌脊石刻中之术风格最为接近的两个。地区。

川北地区广元近郊发掘出 隆南宋嘉泰四年的石室墓,墓室西壁孔盒上浮雕有 位 侍餐的侍女。画面正中放置 "张长万形的餐桌,餐桌上铺有帷幔形状的桌布,果面上依次 放置 有带托的酒盏、盛放食物的果盘等。画面左侧放置 "半侧面的扶手椅,椅面上披有椅披。画面右侧站立 位头栊双唇的侍女,侍女双手摔 个直颈曲腹造型美观的简注注注。桌面左侧放置的酒壶中注酒,画面非骨部分垂有陈幔(图3.53)。同 — 嘉莽中东室后壁石盒上还浮雕 幅侍餐的侍童石刻。画面中间靠左的位置放置 "张长万形的餐桌,餐桌上也铺有帷幔形状的桌布,桌面上依次放置有酒注、盛满食物的果盘、花棚形盘和和碗等,右侧放置 把半侧面的扶手椅。椅面上披有椅披。椅子后由站立 位双手叉手侍立的侍童,餐桌后放置 "块雕刻有花纹的屏风" (图3.54)。川南与川北地区侍餐侍者石刻之间的相同之处:画面上居中的位置,均放置 "卷桌",餐桌上前铺的桌布形状与折锁方的点相可;桌面上都放有盛食物的果盘和带托的酒盏等噩物,其中图3.54滴注的方向、人小、形状几乎完全相同;传者均站立在餐桌旁边,画面上无墓主人出现。不同之处:透



图351 南京重庆大足墓葬侍坐的侍女石刻



图3.52 南宋/南幕森体学的徐女石初



图3.53 南宋、北地区墓葬作餐00~5~~



图3.54 南宋) 允帅>墓载侍餐的男侍石刻

视角度不同。川南墓葬石刻中餐桌为平视。川北广元石刻中餐桌略带的视角度;背景不同。川南墓葬石刻中侍女与餐桌背后未雕刻任何背景。川北墓葬石刻中餐桌与传者背后刻有帐幔或者屏风; 艺术风格不问,整体来讲川南墓葬石刻中的侍女侍餐阻雕刺十分精美。川北墓葬侍者侍餐石刻雕刻较为阻稳。人物造型也不太准确,侍者的面部、头饰、服饰、器皿等部只初略雕出了外轮廓。没有刻画出生动丰富的细节。

通过以上对川北、川南、川东等地区传着雕刻形象的分析。我们可以得出这样 个结 论: 南宋时期整个四川地区集葬4. 锁定未接有可能存在若粉本,粉本样式分为。人物、桌 梅、屏风、器皿等,粉本被"地白拉普通认同。石刻艺人在艺术创作的过程中。只需要根 谢买家的意见或者个人的青好,自由的组织画面就可以了。这种方式使集群石刻艺术既有 固定的规律可循,又具有一定的灵活性与随机性。人们在长期使用粉本的过程中又会创造 出新的粉本,推动者四川地区基本么朝关末的不断发标。

第三节 南宋川南墓葬侍者石刻的艺术风格与审美特征

南宋川南葉舞中侍者行刻,综合证用了高浮雕、低浮雕与线炮势多种雕刻手法,注张 对人物结构比例以及形象的刻画,体现出高度的写实技巧和高超的艺术水平。尤其是在人 物形象及场限的表现上具有浓郁的生活气息,是南宋社会普通百姓现实生活以及精神需求 的一个缩影。

·、南宋川南墓葬侍者石刻的艺术特征

南宋川南縣葬侍者石刻具有极强的艺术感染力,是当时人们的文化观念与艺术境界的 直接反映。下文从写实件与装饰件相结合、石刻中凝练的生命意象、高度自觉的理件之美 和含备巧妙与空灵之境等几个层面来进行接过。

1. 写实性与装饰性相结合

南宋川南葉轉侍者石刻具有浓郁的装饰意味,是艺术家对美的艺术形象的抽象提炼与概括,是写实性与装饰性结合的典点,产县辅集镇发实料2号雇出土的传心的男特有刻(图3.1),很具有代表性,男侍人物形象的表现简洁概括,外给牌与农政的处理采用高度概括与适当夸张的艺术手法,恰到好处的表现出人物的形体结构与比例关系。面部雕刻像板外情, 骨贵假门上折枝花,年雕刻繁复细常,生动逼真,将写实性与装饰性有机的组合在。起,目由地区集身代表有人引力的论是用了成为差、繁与简、聚与简、聚与简、聚为

条运用的走势、方向、形状、粗细以及刚柔、曲直等变化关系处理得恰到好处、增强了视 觉上的愉悦性,在保持曲面人物结构准确的前提下,将艺术表现形式中的装饰性发挥到了 一个新的水平。

2. 石刻中凝练的生命意象

我国宋代社会文化艺术空前繁荣、宋代的文治在统治阶级的大力提倡下。艺术家对艺术品质的追求运到了 种近乎完美的境地12。艺术作品除了艺术家的匠心与设计以外、还是艺术家对自然、生命等的终极感情的外在表现。 南宋川南幕群石到正是在这样的 种文化级阳中灾限起来的,侍各有到形象的刺鸣。雕刻为注于净利落。删畅淋漓, 1 头似尾描表现出人物衣纹的转折变化与结构转位,铁线描刻画出人物丰富像妙的表情差异与个性特征。雕刻手法则浑中具有明确的转折。简洁中又显露出精明与巧妙、整体雕刻风格精巧细凝加以不让人感到沉繁选作,给人以所新科安之感,透露出宋人含蓄内自的文化特质。 传者有别艺术将上观的思想与情感循藏上大即提炼的外部形象之中,给人以无笔处胜有气。离不先之意上象外的高度被练的生命意象,接便出任刻艺术家高超的技艺水平。

3. 高度白觉的理性之差

布宋川南集件各名刻注重严格的"法度"、强调合雕刻的过程中进字 ·定的原则, 注重对面面规律性的肥胖,同时灵活变通,体现油 特高度自觉的理性之类。"法度"根 源上宋代社会的哲学思想,我国宋代社会统治阶级人力提倡理学,对人们的思维方式产生 了深刻的影响,人们做任何事情都要遵循一个"理"字。认为方事力物污应有理可循,是 合个字人伦之理与大地之理成为人们特人处世的重要原则。这种思想同时体现到绘画艺术 付温的创作中,未搬宗倡导的院体画开始遵循"形似"与"格弦"的标准,画面制作越来 越追永精致。事物真实性的再现和意趣的传达也达到了前所未有的水平。这种高度的理性 思维不但影响到绘画艺术,同时还接透到陶瓷、刺绣、金银器、雕刻等艺术门类的发展当 中,"理"成为人们创难了事力物真理的重要标准。尚宋川南幕界传着有刻构图严谨,适 智准确。雕刻技法精湛,灵活运用了节奏、韵律、变化等多种艺术表现手法。通循艺术的 多爱发现规律。是宋代世俗生活题材石刻作品的重要代表。

4. 含蓄巧妙与空灵之境

南宋川南崇孝中侍者有到立意构思含蓄写情, 妙不可言。例如,侍餐图、侍华图、 侍寝图以及自门图等。有刻画面除了具有精美的可视形象之处。还蕴含着为 医"象外之 意",即创作者通过瞻喻、暗示等手法。将欣赏者的思维引向画外,让欣赏者存终过观 家、思考与推敲之后豁然开朗。始情创作者立意的精妙所存。宋代遇调绘画创作的含蓄与 乃妙,追求诗与而的结合。而院选拔人才以"取具愈识超拔为上"。当时而院的考试题目 有: "野水无人波、孤舟尽日横": "游花归去马跨香"等。以创作者的立意构思是否意 明、巧妙、新奇来评价·幅艺术作品¹⁴³。 南宋川南墓舞石刻在创作立意上继承了院体面 的思路,客观上追求画面上绘画性与文学性的统 ,通过具体的、实存的、精微的绘画语 言来构建 个博大、深邃、空旷的艺术境界,宋代四川地区大文豪苏东坡在《福虚亭》中 有:"惟有此亭无一物,坚观场景得天全"的诗句, 苏东坡所追求的"唯道集虚"的艺术 境界,正好符合了川南地区暴布别艺术家在立意识及创造能力,使我们在欣赏艺术作品的 同时可以在小灵探外所风醒的艺术景水中唱剧它。

南宋川南墓葬中侍者有刻是南宋时期川南地区广大民众想想意识、墓葬观念以及精神 境界等的集中反映,它取材于川南地区中下层人民的真实生活,创造了独特的艺术形象, 是我们了解南宋时期川南地区民俗民风的重要容料。

1. 南宋川南墓葬"妇女启门"石刻的审美特征

宋金对屿时期,南北集葬中的砖雕与石刻比以往任何年代都表现精致和富有装饰意味。 艺术家将艺术表现的内容扩展到了各种装饰这样的搭配与组织上,人物的服饰上开始出现各种品类繁多的化边。 仿本语物假门上的装饰这样更是发展到了一个点的水平。 蓦拳中的"妇女好门"阻人物选型尚洁洗练。 与"持强假门上精美震物的雕饰纹样形成鲜明的对比。是"与实选举在抽象化的装饰表现中十分完美的结合。它站述了一个年美绚密、清新典雅的艺术在美境界。将"当4女们"图的艺术表现形式推向了一个新的艺术巅峰。

南末川南縣舞石刻中仍木结构假门上格眼內雕刻各种枝繁叶茂的折枝花方,腰华板内雕刻擦技花片图案。如牡丹纹、忍冬纹等装饰纹样、除水板內雕刻各种动物、崩离、布门等银菜。综合使用了高浮雕。低浮雕。线勒等儿种雕刻于法、部分图案雕刻版为精细。但是由于灵活运用了绘画中对称、匀称、和谐等美产规律。工物中具有变化、整片简对比分明,因此没有给人以任何繁荣的感觉。相反,统与密交互重奏自早梦趣。再加上线条优美生动,选型整楚动人。虽然极尽坏细却又不失高贵于贵雅、繁与简各尽其态中取不多。在视觉和心灵上给人以美的享受。"妇女后门"图石刻体现出一种含蓄内在的美学精神,这是宋代社会特有的精神气质与文化内涵、区别于以往任何一个时代。它的产生与发展与末人的哲学展、适德伦理观有着密不可分的关系。宋代社会礼教十分兴盛,礼教中的女教极力提倡"女修"的思想。"女修"段后了红女师,是妇女思想和行为必须遵循的重要标准。宋代女问人李清照在《点峰图》中写道。"见有人来。林划会仅渝、和发走。倚门问点,却把青梅唤。"形容一个十几岁的小女位见到陌生人和谐密的态度。"着诏"成为宋代大家国秀必备的优良品质。"生日女时"阳中少女生身掩于门内、探出身子往外水里,而恋表情含名。故而门人中的动作。正句符合了"木人市美的魔",把自

人白居易在《琵琶行》中写有: "千呼为唤始出来,我拖琵琶羊遮面"的诗句,来表达想 见琵琶女的困难,和即使见到了琵琶女,无法。窥庐山真而目的心理状态。在中国古人的 心目中礁比赛更能激活人的审美意识。"妇女员门"图中女子半个身子掩于门内,半个身 f探出门外的这种独特的艺术表现形式,无论从之术于法、心理距离还是审美心态上都恰 如其分的符合了宋人对美的认同方式。宋朝用文化来冲浃直口,将品味包裹在内部的特有 的时代精神,孕育出一种含蓄的、内效的、点零的、令人持行的艺术审美境界。

南宋川南幕燕石刻中"妇女良门"图数量是"男子良门"图的数倍、同一地区同类 顾材的石刻内容在数量上具有如此大的差异。与宋代社会儒学思想、道德观念以及社会心 理有者密不可分的关系。唐代诗人孟郊在《列女操》 诗中写道: "梧桐相待老、馒雅会 双死。贞妇带殉夫,贪牛亦如此。波澜暂不起,妾心占井永一,"这是封建社会歌颂妇 女鬼贞节列的代表诗, 唐宋时期诸如此类对妇女行为道德伽出规范的诗歌与书籍数量相当 而观。刘向所著《初女柱》在宋明之际被名次印刷发行。仅《宋史》所统计的列女就法 五十五人之多。宋代社会注重礼仪,提倡妇女守节,出嫁后要对丈夫从 而终,如果丈夫 导死、要么自杀痛情。否则终身不能改疲。这些都体现了宋代社会封建礼教对妇女的强酷 束缚与压迫。宋代社会一部分地区女子出门要戴上盖头,不仅是为了遮盖风沙,更是为了 源作颜面,这一风俗流传甚广,近代考古发掘中就发现有戴着盖头的宋代女俑。我国封建 社会新婚女子结婚的当天有截上盖头的习俗。盖头在洞房花烛夜由新郎亲自揭开、它表明 了好女的容躺甚不能随意袒露的,要由转定身份的男子来决定 15。宋代在礼教的大力提 48下、高扬里权压制妇女的行为和三从四德的道德观念已经深入人心。川南地区蓝雅石刻 中的["妇女启门"图也正是在这样一种特定的历史背景下发展起来的。我国妇女缠足的随 习始于宋代、宋人张邦基在《墨月漫录》中写道:"妇女缠足,起于近世,前世书传皆无 所自。"福州南宋苗昇墓出土了一条编足带。宋物长210厘米、窗9厘米、质地为二经绞 罗,色泽成黄灰色,出土时裹在厂体脚上。33。宋代人用窄长的布带裹住女子的是踝和脚 趾,从少女时代开始就束缚脚的生长使它变得纤小玲珑,进 少将妇女沦为男子把玩的对 象, 南宋时期缠足已成为一种非常普遍的社会习俗。妇女缠足以后无法出门远行, 生活煮 围被限定,家宅自然成为妇女生活和活动的主要范围。宋代李浩照在《念奴娇》一词中写 消, "萧条府院, 又斜风细雨, 重门须闭。宠柳娇花寒食近, 种种恼人天气。"来表达女 子独处深宅,思念丈夫时自般无聊的心境 15%。封建社会男子主外女子主内,妇女终日在 家中操持家条、与门发生关系的机率自然沉沉高于果子。因此。 鹵宋川南蓴蘿石刻中"妇 女启门"图的数量大大超过了"男子启门"图的数量。

"妇女启门"图能够深得百姓喜爱,其中一个主要的原因就是女子与门的搭配造型 优美,在视觉和心灵上更容易给人以美的艺术感受 我国古代艺术家在进行艺术创作的时 候,注重物体之间的长短、宽窄、方圆、大小、曲直等对比关系,这用到艺术表现当中 就是以心灵美的尺度为原型,对现实生活中的真实物象进行筛选,尽量找到符合美的规范 的艺术创作对象。南宋川南墓葬石刻中"妇女启门"图。女子立于门前,女子的血部、肩 部、臀部、腰部等柔和、圆润、编转的外轮瘫线条,与门方、直、冷、硬的结构线形成强 烈的对比,在视觉上给人以丰富舒适的艺术感受。此外女子纤细柔美的身材在探身启门的 瞬间,容易形成 个优美的"S"型,正好打破门框上规则的直模与直径线条,在构图 上显得十分灵动。占希腊哲学家毕达哥拉斯认为:"美即是数",数包含数量、秩序、和 请对比等规律,川南地区"妇女启门"图石刻正是因为灵活运用了艺术美的规律,掌握了 形式黄挥压所酸碱的艺术槽规则。因此创造出如此精彩的艺术作品。

南宋川南墓葬石刻中"约1女启(1)"图。在宋代大的人文环境下一方面传承了北宋时期墓葬中"妇女启(1)"图的表现题材。 方面又借鉴了金纂砖雕中"妇女启(1)"图的表现技法、形成了自己独具特色的总术以格与面貌。川南地区"妇女启(1)"图精湛的技艺、动人的造型、浓郁的生活"(总以及艺术创造上超凡的灵性、为南宋时期世俗生活邀材的石刻艺术注入了活力。南宋时期是"妇(女启(1)"图石刻创作的黄金时期。可惜"夕阳无限好、只是近黄昏。"元代中期以后"妇女启(1)"图的艺术表现题材。从此在我国华夏人地上销声播游了。

三、侍者石刻中的"椅子"造型

南宋川南侍者石刻浮雕画像中"椅子"的造型样式丰富,给人以全新的视觉感受,在 全国范围内极为罕见,为我们提供了南宋椅子造型的珍贵资料。

我国占人有席她而坐的习俗,直到唐代贞元元年(785)榜子才从朝床的名称中分离出来,从此开始了"垂是而坐"的历史。宋代椅子出现了交稀、围榜、靠背椅等样式,并根据单单等级的归角。在川南游县出上的一个大量,在川南游县出上的南宋时期看到浮雕画像中,围椅与靠背椅的造型方式与艺术表现下注独具特色。围椅是中国古代椅了设计的杰出代表,是最具民族特色的家具之一。围椅的制件是在方凳上面加上椅圈,椅圈为牢圈形早环绕状,将后背与扶手连为一体。"人们入座时,屁股和胳膊都得到了体息,因此感觉十分舒适。宋代椅圈为本制,明清时期发展成为用绳子和雕皮编制。在沪县洋塘镇滩上村3号嘉出于的一幅石刻,正中雕刻着一把下面造型的椅子,是宋代围椅边型的桌型样式、围椅线条流畅,靠背部分转折圆洞。星弧形向前为两侧延伸,颅势而下与扶于腰合放一个趾具特色的圈形。围椅表面铺有一张椅披,特披外形上的直线条与客户比较的或线形成朝明的对比,整个造型给人以一种厚重朴实、舒适完满的感觉。围椅背上就是的流线形成前面积累名点。 名传女,有侧门位女门转去,是宋代周代有时位女门,

的扶手,在构图上打破了物体与物体之间的相互低立、快圈构与周围的环境产生了天然的联系、密整个电面能入到一种和油的的特之中。图构在雕刻技法上采用高浮雕与波浮雕相结合。上半部分常得采用决浮雕,中间扶手和下半部分除组用高浮雕。进近右材自身的巴凸在中面上产生的高低、水表现物体的立体感与空间感。这种表现手法与人们现实生活中眼睛所见相 饭、因此懒懒在便变上给人以一种呼之欲出的真实感。另外、圈构在造型上仍炒的运用了椅披的逮挡。省略了琐碎细节以及复杂结构的表达。体现出一种简洁的美感。这种美感透露出来人独特的文化气质与高度的异性美。它追求秩序与法度、成筑工整与规值。因此面构造型早级出一种极其构约的结构物证、其简约和度达到无以再减,减之口级的地步、表达出来人流淌的中英型之。侧插在外部进步,只是严谨、尺度严谨、比例和谐、取得了含着与内在的之效果、参见图3、1、图3、12、图3、52。

唐代, 人们在胡床的基础上加上靠背创造了靠背椅, 靠背椅在宋代已经较为流行。靠 货格的造型特征基:只有靠背,没有扶手,靠背搭脑不出头,参见图3.2,3.3。应其石桥 镇新屋嘴村 号墓出土的靠背椅右刻。采用留地与减加相结合的手法雕刻、参见图3.7。 · 面面左侧瞬刻 位端门 娴静的侍女、侍女面庞圆润、支情含蓄、手持一树用扇¹³⁷、右侧 雕刻 水餐車、餐車: 舗有車布。車面上撑端了上端的美食、餐車上侍かと面雕刻一押常 传梳, 常传梳造型分别由几个完全不同的现值和爽斯烈, 上半部分靠背为正面造刑, 下平 部分椅腿为侧面造型,靠背后面下垂的椅披又表现出半侧面的造型。椅面部分将正面的靠 背和侧面的椅腿巧妙的结合在 起。这种分别由不同角度获得的造型、最能体现象背格特 征和最富有美鳞的 面,这种不同角度造型在同一维平面中的出现,打破了传统造型艺 术中人们习见的样式,表达出一种全新的思维方式与艺术观念。靠背格所呈现的新造型沙 有给人以丝盛不协调的感觉。反而在形式美属上比查定的椅子电宽有艺术表现力 38. 常 智格造型具有对"型"深入的分析与思考、符合人们内心对空间的主观认知方式、它以 一种非自然的、意象的艺术表现形式,将人们的视觉带入审美的新领域 11°。此外,常背 桥在观察方法上运用我国传统绘画中散点透视的方法,并重新改造将同一物体内部由不同 视点获得的印象打散以后重组,让人们透过眼睛所见的表象太窥视心灵的真实。且有非同 寻常的意识与眼光。 两方立体主义绘画 大师毕加索认为: 切物体都是由 无数的而组合而 成,要想追求物体的本来面貌,必须将每一个面都同时表现出来 150 。这种在二维平面上 塑造立体空间的手法,打破了西方传统艺术中运用焦点透视塑造一维空间的成规,使西方 人对造型有了全新的认识 5 。西方立体主义绘画所采用的这种浩型方式,与我国面实时 期川南泸县墓葬石刻靠背椅造型在观察方法、艺术表现手法以及思维方式上具有异曲同工 之妙。不同的是:我国南宋时期石刻艺术家早在西方立体主义绘画诞生600多年以前,就 已经开始采用移动视占的方式在 维平面上探索立体空间了。

南宋川南墓舞侍者石刻中"椅子"的造型,除了圈椅和靠背椅以外,还有折叠荷 (图3.5、图3.11)、双人椅(图3.8)等,这些是研究宋代家具艺术不可多得的形象 资料。

第四节 南宋川南幕葬石刻侍者服饰研究

南宋川南墓葬石刻浮雕画像中侍者服饰的种类丰富多样、具有浓郁的生活气息,是南 宋时期川南地区人文特色与封建等级观念的具体表现,具有重要的艺术研究价值。

一、男侍服饰

南宋川南蔡舜石刻中男侍服饰雕刻内容丰富,不同地位、不同身份的人物所穿的服饰 有善明显的区别。

南宋川南兹华石刻中男侍的首服分为螺头和高髻两种。其中以截螺虫者居多。在我 国古代峰头易早出现于此周时期,路代初步定型,摄宋时期进 步发展演变成为男子的主 要首服。宋代!到1公借族下到普通百姓都截螺头、螺头开始脱离由帕的形式而发展成一 种關予、廣宋某自称在《修梁录》中记述精州服饰店铺罐次档比、千门万户、集中就有专 做幞头的名店——徐官人幞头铺。孟元老在《东京梦华录》中提到汴梁相围寺东门大街, 净是幞头等店铺 12。南宋时期幞头行业高度发展,幞头已成为男子首服中不可缺少的重 要组成部分。川南地区泸县墓葬中幞头的样式分为软脚幞头和平头幞头。泸县牛滩镇滩上 村二号墓出上了一幅待者看刻,站立上椅子旁边的男件所戴的就是软脚幞头。软脚幞头用 硬质材料做成,形制样式与官帽相似,正前方装饰有简洁的花纹,噱头背后左右两侧垂有 长度至肩质地柔软的两脚。因此称之为软脚螺头、参见图3.4。另外、墓葬中还有另一种 幞头为平头幞头,这种幞头用质地柔软的布帛做成,顶部制成平顶形状,正前方系有一个 蝴蝶结、看起来雅竹等项。平头罐头在唐代市现年间曾一度流行。《旧唐书‧與服志》 载;"武德以来,始有巾子,文官名流,尚平头小样者",唐代人物画家阎立本作品《步 楚图》中叶兼使老所戴的鼓为平头健生。唐代久流所戴的平头健生发展到离安。戴健士的 人群产生了一定的变化。它成为生活在社会底层的普通百姓的首服。戴平头噱头的男侍在 川南墓葬石刻中十分常见,泸貝福集镇龙兴村,号墓和福集镇针织厂 号墓出土的两幅石 刻,男侍头上所戴的帽式为典型的平头幞头(图3.1、图3.5) 泸县墓葬石刻目有 部分

男侍統的发式为高醫, 植法为: 将头发全部拢自头顶正中缠绕成髻, 然后用布带捆扎固定, 高醫两侧搭配自然下垂的布带, 看上去尚洁大方, 沙县青龙镇南宋慕后壁象上雕刻的男侍石刻(图3.3)、 攝集镇针织/1号墓雕刻的男侍石刻(图3.3)、 攝集镇针织/1号墓雕刻的男侍石刻(图3.6), 血而!男侍皆头越高艷。

川南地区墓葬石刻中男侍的服饰分为拖和橘两种。 (说文解字) 解释 "稿,短衣也",颜师占在《名旗篇》注中说:"上衣曰袍、卜爱足器,短衣为糯,自膝以上"。袍比襦长、袍的长度是侧对将脚后,露出前面的脚尖。 橫比掩短,长度在膝盖以上的位置。袍与襦都为圆领,穿起来止好露出里面所穿的内衣。穿袍名腰回系爷带,卒带上装饰有圈状状效。 图3.4、图3.5、容容的男侍形象在川南攀莽石刻中数量较多。但是长度并不完全是在膝盖以上,而是在膝盖上或者卜的位置。由于橘的长度在裤之上,加上橘左右两边破剪开衩。露出里面所村的内衣。看起来层层叠叠错落有效。穿橘的男侍腰裾那系有缘带,缘带上扎缚有毛巾,图3.1、图3.2、图3.3、图3.5皆为穿橘的男侍形象。川南墓葬有刻中男侍所做的发酵和所穿衣服、鞋子、腰带都是成金配挤的。穿你的男侍教教脚幞头,系革带,穿靴,穿襦的男侍头戴平头幞头,练带上扎毛巾,穿在鞋。

二、侍女服饰

南宋川南幕葬石刻中侍女服饰风格简朴淡雅,没有 例高贵华丽的服饰出现,这与宋 代侍女的社会施位,经济条件以及时代审美风尚有着"定的联系。

南宋川南縣养有劍中侍女的发臀到納起来可以分为: 双臀、高臀、花冠三种类型。宋代以及基本上保留了历代流传下来的发酵样式,并有了一些新的发展。双臀在汉代开始形成井 直沿用到宋代,是民间少女和未婚女子所被的发酵。这类发酵在川南沙县縣有人即中较为常见,是一种具有普遍性和代表性的发式。双臀的植法是将头发从中间往左右两边分环,于头顶的左右两侧各棱结一臂,并用布带删扎固定。看起来大真活泼。参见(图3.12、图3.14、图3.16至图3.18、图3.20。高臀为一髓对女所被的发髻。《沙县志》礼俗志中讲。"女了嫁日,有所谓上梳""就是说女子结婚以后要改变原有的发型,将头发盘结至头顶棱成高臀。《妆台记》中记载:"宋ም宗制宫处镜高臀于顶,巍峨高耸,号后塘臀"。高臀历代都有编梳。先兴起于宫廷后流传到民间。在宋代成为妇女的七要发戏。川南庐县亳寨村刻中高鬃的样式有插发穿的、捆扎布带的、组成螺状的、结环的、水、川南庐县亳寨村的南部村、有地见南宋时期川南地区妇女村、美的形式的创造、参见图3.10、图3、15、图3.21为庐县青龙镇1号皋青侧壁坐上雕刻的桃高雕的传传、这种高骼梳水!分特别,将所有头发则束到头顶后,分成左右两组、在顶部正前力号人字型交叉后

子脑后,乍一香像 朵礁开的菊花。图3.11为涉县奇峰镜2号墓壁金上雕刻的植单鬟高髻的侍衣,鬟是指妇女梳的环形发髻。这类发型皆是结髻而成,有的耸立头顶、有的偏向两侧、有的垂拄、有的中展,鬟上多有毕敢的饰品。看起来典雅美观。所以汉代辛延年所著《羽林郎》中有"鬟五百万。鬟千万余"的诗句。鬟结得越多,越显身份的高贵"",单鬟髻发展到宋代因其梳抵简洁。逐新发展成为民间妇女享好的一种发元。花冠在宋代作为 种冠饰十分流行,在冠的制作方式有两种。一种直接用鲜花制成,但要受到季节的局限。另一种用假花或精美的花纹装饰刺成。因不受时节限刺深得广大妇女喜爱"35",迎且石桥镇新屋嘴村召墓出上 幅侍宴的侍女石刻,侍女头戴花冠,花冠上装饰者精美的花纹,后部左右两侧往上微微翘起,顶部有两脚往下微微下垂,因质地柔软,因此称之为,数脚花冠。参见图3.8。

南宋川南墓葬石刻中侍女服饰风格箭法大方、传达出平冰箭沉的食塘、即通过平冰 的裝束來追求沅之又沅的心理商根·[56]。川南泸县藍攤石刻中侍女的服惟大致可分为、窓 袖长袍、背心、裙:种类型。窄袖长袍为背子的一种,《宋史·舆服志》上有: "女子在 室者冠子、背子"的记载。"背子"为宋代妇女在居室中的常服,"背子"(也可称之为 "褙子")是一种妇女穿在外面的衫,特点是: 直领、对襟、腰身为直线形、两边开权、 长度至膝、穿时衣襟敞开、露出内衣所穿的抹胸。背子按袖口的大小分为广袖长袍和窄袖 长袍两种,广袖长袍为宋代命妇在正式场合所穿的礼服。窄袖长袍甚宋代妇女的常服。无 论身份高低磨峻其截峭方式都十分相似。用于区别身份的是衣服的质地和所装饰的花纹。 帶族妇女 般穿绫罗缎绮,装饰印金、泥金、贴金的彩绘刺绣花纹。川南地区南宋慈雄石 刻中的侍女所穿的背子均为窄袖长袍。造型简洁朴实没有装饰任何花纹。图3.7。图3.9。 图3.14、图3.16至图3.18、图3.20、图3.21、图3.23中皆为穿穿袖长袍的传力、背心甚 种无袖的上衣、在宋代地位卑下的妇女常穿半臂和背心。半臂和背心样式基本相同,只是 半體有軸而短、背心剛无軸。宋代半體和背心通常为劳动妇女和奴婢所穿以伸劳作。川南 泸县石室墓幕中发掘出多幅穿背心的老年侍女石刻(图3.15、图3.19)。据分为两种。 种为褶裥长裙, 种为襦裙。褶裥长裙样式类似于现代的白褶裙, 不同的是褶裥长裙长度 及地,在正前方呈人字型往左右两边开衩,套在裤的外面穿。南宋福州黄昇墓出上有褶裥 长裙的实物(.33), 其样式与泸县宋墓石刻完全 码。川南泸县览整石刻穿栩榆长裙的侍女 形象如图3.14至3.16所示。裙的另一类为襦裙、襦即指上衣、裙是指长裙、襦与裙搭配而 穿。图3.8倍女生鳍数脚花冠、上身穿圆领窄袖短襦、腰系基带、下身穿及袖长裙。

南宋时期缵足已成为 种非常普遍的社会习俗,统足后的妇女主要穿尖头鞋,宋人 张邦基在《墨庄漫录》中写道: "妇女缠足,起于近世。前世书传皆无所自"。缠足后妇 女所穿的鞋以纤小为尚,鞋头做得很全,如莲花的花瓢。因而有"一寸会等"的形容。南 宋椹州黄駻篡有尖头鞋的实物出土,此鞋的特色为,鞋头尖而翘,鞋底微曲,鞋跟穿有丝带,可以打结缚系¹³²。 南宋川南墓葬石刻中侍女裙下也露出尖头鞋的鞋尖,参见图3.7、图3.14。

三、等级观念和地域特色

宋代理学家朱熹认为: "·辨五常,天理民彝之大节,而治道之根本也"(《朱子文集》卷十四),欲以"天理"代替"人欲"实现"天人合一"站,这里的"天人合一"就是指建立在一纲五常基础上、以"礼"为核心的封建等级制度。由于"礼"的束缚转像了朱人的思想,宋代"改唐代开放大气的社会风尚,逐渐趋向于拘谦与保守。在服饰上代现为"尊卑分明,贵贱有等、长幼有差、等级观念超过以任何一个确代。我国占价、统况"对男子来说具有特殊的意义。(礼记·典礼上》云:"二·弱冠",冠是区别成年男子的林志,然而短只限于"土"以上的贵族才能佩戴,普通百姓中的成年男子以能戴幞头或橇鬃以示区别¹⁵⁸。南宋川南墓葬侍者石刻中没有戴冠的男侍形象出现。与当时的社会现实相符合。宋代社会等级春严,对人们的看教有着严格的限制,《宋史·奥服志》规定: "非其人不得服其服。上等下早,不得逾越"。从南宋川南墓葬石刻 均传版位在筹稿的男侍之上,可能为深得上,发信并掌握有一定权限的贴身侍者,穿橘的男侍可能为研养、晚殿的杂役。

《周易》中"乾""坤"三卦,分别指代:"天地、男女、尊卑",这种男尊女卑的 思想观念在宋代得以强化。南宋川南暮葬石刻中侍女陪穿尖头鞋。这是专为缠足后的妇女 设计的一种鞋式、灯女缠足以后双脚纤小玲珑。穿起尖头鞋来舱产生"莲生步步"之感。 进一步取悦于男子并成为男子把玩的对象。宋代社会等级观念分明,服饰如同填写在人身 上的"张无形的表格,详细的记录看着装人的性别、社会地位、经济状况、职业等各方面 的情况[181]

南宋川南墓葬石刻中发掘出多幅穿背心的老年侍女石刻,背心在古代又称为,"裲裆",明确解释为:"一当陶。一当背也",侧重于前胸和后背的遮护,对保持体温十分重要。川南地区春秋时节气候多变,如果春衣不当容易感染风寒,穿上背心既可以护住陶腔小易者凉,又可以解放手臂的部分使之能够领蒙的活动。¹⁶⁰, 背心在川南地区深得广大老年侍女喜爱。南宋川南墓葬石刻中老年侍女几乎都穿背心。此外,墓葬石刻侍宴阁中雕刻台一位戴软脚花冠穿橘裙的侍女。该侍女所穿服饰在全国其他广大地区的墓葬中没有类似的出现,是现出四川地区独特的地域特色。

南宋川南墓葬石刻中侍者服饰种类丰富,是南宋时期理学思想所倡导的等级观念、审

美意识等的具体反映。它是文化的产物,又是文化的截体,它包含着南宋时期四川地区中 下层民众精神文化生活的诸多特征。它以独特的面貌区别于其他任何 个时代,在同一时 代又有别于其他地区,甚难们了解南宋服饰文化生活的重要资料。

第五节 南宋川南墓葬石刻的艺术构思

南宋川南墓葬石刻艺术群中,以世俗生活为题材的浮雕画像在创作上立意构思巧妙、 意味潛长, 颇其艺术审美价值,在我国同时期及历代墓葬石刻艺术中都是极为少见的。

一、画境、诗境与禅境

宋代绘画受唐宋诗词文学的影响。继承唐代以来的诗画一体论。提倡绘画要以立意 为上以画表意,要求"画出无形之诗"¹⁶¹。 ·幅画立意构思是否巧妙成为评判作品的重 要尺度。宋代画院经常采用以许命题的方式来启发画家、比如:"野水无人渡,孤舟尽日 權""溪山藏古寺""竹镬桥头走清家"等[62]。川南地区泸县墓葬群石刻中有數幅浮雕 獅像,通讨暗示隐喻等间接曲折的方式在画面上设"疑",让观赏者通过解"疑",领悟 创作者的意图。泸县牛滩镇滩上村2号集出上了一幅南宋时期的侍者看别。面面上检子旁 边两位男侍恭身站立,其中一位男侍双手捧一个托盘,托盘上放置 顶官帽。我国宋代社 会服饰等级制度森严、《宋史・與服志》規定: "非其人不得服其服,上下尊卑,不得 逾越"[163]。男子首服中的"冠"与"官"谐音,是地位的一种象征[164]。从画面上侍者恭 顺的表情与托盘中的官帽可以推测出该墓室的男主人身前曾在朝为官,参见图3.4。川南 泸县青龙镇2号墓后壁龛上雕刻有 幅"男件启门"图看刻。画面上左扇门紧闭右扇门半 开,两扇门之间。位青年男侍双手棒。物正欲从门中跨出。男侍左手托住。个方形众子右 手轻扶食子顶部,从食子的大小、形状和包裹的方式可以看出,此食子为 个放置官印的 印盒。在我国占代官印具有特殊的意指,是权力、地位与身份的象征。印盒在画面构图上 处于居中的位置,它在布局上的重要位置和侍者捧盒时小心翼翼地动作,向我们暗示了墓 主人身份的尊贵,由此可以推断出该墓室的墓主人生前为 名朝廷官员,具备掌管官印的 特权,参见图3.6。画面以侍者来暗小"主人",用"印盒"来把叙事情节点明,出乎常 人的意想。它很像一幅宋代画院的命题创作,题目可定为:"重门深宅,官官人家"。由 此我们可以看出,诗画一体的艺术审美取向在南宋已经深入民间艺术创作之中,人们开始 通过对"参"与"悟"这种特殊形式的玩味。为艺术创作注入新的活力。艺术家在画面上 设"疑",让欣赏者在"妙悟"的过程当中去解"疑",使其思而得之,这种"曲径通 幽"的艺术境界,达成艺术家与欣赏者之间无言的心灵互动。它不着"字,也没有丝的 显露,却尽得风流与神的"^{662"}。布宋川南塞葬石刻将幽意、诗歌、禅境融为一体,画中有 诗、诗中有禅、以禅悟画,是石刻在艺术构思上的 大特色。

二、假门后的"未尽之意"

南宋川南麓雅石刻中除少数为"男侍自门"图以外, 其他均为雕刻精笔的"妇女启 门"图、宿白先生在《白沙宋墓》·书中说"妇女启门"图。"按此种装饰就其所外位置 观察、疑其取音在于表示假门之后尚有庭院或宾属、厅堂、亦即表示慕容至此并未到尽头 之意",147。川南泸县墓葬石刻中的"妇女启门"图巧妙的运用了虚实结合的手法告诉我 们此墓室之后"别有洞犬"。"启门"图雕刻的真正目的不在于表现门与启门者太身,而 在上含蓄的表现"启门"背后的另一未知世界。根据宋代人"事死如牛"的墓葬观念、人 们希望死后也格生前所享受的带入地下继续享受。 篡审对于墓主人来说只是一个相对狭小 的类似于展窗的空间。如果在慕容中直接将窗外的树木山川、楼台亭阁、小桥流水等美景 表现出来,并不符合展室内的陈设布局和实代人会蓄内存的文化特性、因此采用"妇女自 门"议一艺术表现形式便成为最佳选择。自门的妇女成为连接慕室内空间与另一空间的 桥梁。泸县福集镇龙兴村1号墓出上的一幅"妇女启门"图,画面上左扇门紧闭右扇门微 斤, 位活泼可爱的妙龄少女从门内探出门外, 少女头梳双髻, 面容含笑, 眉目清秀, 嘴 角微糊, 透露出一副天真无邪的神情, 参见图3.18。我们试想如果此墓室之后还有另一个 鸟语花香令人神往的人间仙境,这是何等绝妙的构思,而这一切就发生在一个聪慧灵气的 少女探身启门的一瞬间。在这里"启门"图中的妇女通过对门的"开启"与"穿越"赋予 假门以意义, 使它不再是一扇冰冷、生硬的真正意义上的假门, 而是具有了一种空间转换 之意。先术家通过先术表现形式的"幸"。来引出我们想象中的"彘"。"启门"图背后 虚无的思想空间。在艺术作品解读者的籍种与情感世界里得以无限的延伸。这种融合了 有限与无限、实境与虚空、充满灵性的艺术构思方式,还体现在川南墓葬石刻对墓主人 "无"的艺术表现上。

三、"空"椅的难解之疑

 置摆放 把椅子、椅子后面站立一位侍女、侍女头梳双螺髻、表情含蓄端庄,手持一长柄 闭扇,准备在墓主人放餐时为墓主人招凉扇扇。椅子看侧放置 "张方形的桌子,桌面上铺有桌布,上面摆满了点心、水果和遮满食物的鱼豆碗。位于画面中心位置的椅子上铺有顶地柔软的棒披,桌子上所摆放的丰盛美食与块扇站立的侍女,下等陕着墓主人的到来(图3.7)。同 中期金基映雕中也雕刻有大量的侍宴图。墓上人的形象通常以夫妻对坐的形式、雕刻在幕写的北壁之上""然而在南宋川南墓葬石刻中从来被没有幕主人的形象出现。那么墓主人究竟在哪里呢?墓葬石刻中守置的椅子、丰盛的美食以及等待中的侍女,如同一个个扑朔迷离的"暖",以极为生动的叙事性情节。向我们展现了一个实实在在的"空"的总术构想、促去林在山水画中多置空亭、苏轼《涵虚亭》有:"惟有此亭无一物,坐观万境得天全"的诗句。画画上空置的椅子以极为隐秘的方式告诉我们。石墓军是春上入观南居的地方,对了整个墓室来说墓土人应该是无所不在的。这种独特的艺术构起方式、是开启设"髮"者与破"髮"者心智的钥匙、髮迷产中实现的灵光,如同镜中花水坪月,且看似无迹可寻,却又空旷灵动。一切尽在其中。

南宋川南墓葬石刻以其精湛的雕刻技艺、楚楚动人的造型、浓郁的生活气息,特别是 艺术构思上超凡的灵性,使它在同一时期的墓葬雕刻中占据着重要的一席之地,它的存在 是宋代墓葬艺术中一个闪光的亮点。

附: 宋金时期墓葬雕刻中的侍者形象一览表

學号	发掘地点	名称	年代	类型	放置的位 量	数量	性弱	内容	发表书刊
1	四川南部地区各县市及乡镇	川南宋墓	南宋	石刻	左豐、 有豐泉	105	男女	侍餐、侍 寝、侍 坐、侍 注、物、 门等	①《泸县宋嘉》文物 出版社、北京、2004 ②公安局缴获或农民 手中征集、未发表
2	四川广元县近郊	宋嘉泰四年墓	南宋	石刻	后壁龛	2幅	男女	侍餐	《广元南宋墓杂剧、 大曲石刻考》《文 物》1986年第12期
3	荣昌县昌元 镇沙坝子	沙坝子	南宋	石刻	后壁龛	146	男	启门	《四川荣昌县沙坝子 宋墓》《文物》1986 年第12期
4	重庆大足龙 水镇明 光村 略儿坡	MI号 弘	南米	有刨	头皇 卜部	2幅	女	侍坐 启门	《重庆大足龙水镇光 明村鄉儿坡宋慕清理 简报。,四川文物》 2002年第5月

序号	发掘地点	名称	年代	类型	放置的位置	数量	性朔	内容	发表书刊
5	山西省侯	M 1 号	金代	砖雕	不详	1幅	女	捧镜	《山西省文管会候》 工作站工作的总电 获》《考古》1959年 第5期
6	山西襄汾县 永周公社南 董大队	南董金	全代	砖雕	后室北壁	3幅	男女	交手侍 立、排 物、排镜	《山西賽汾县南董会 墓清理简报》《《》 物》1979年第8期
7	山西襄汾荆 村沟村	荆村沟 金墓	金代	砖雕	西北壁	2幅	女	交 手 侍 立、排物	《山西襄汾南董金明 清理简报》《文物》 1989年第8期
8	山西孝义张 家 庄 下 吐 金村	下吐京金薪	金代	砖雕	东壁、东 北壁、西 壁、西南	4幅	女	启门、排 食、侍寝	《山西孝义下吐京和 梁家庄金元墓发掘和 报》《考古》1960年 第7期
9	宁夏泾寨县 泾河公社游 池大队	宁夏 一夏 一夏 一夏 一夏 一夏 一夏 一夏 一夏 一夏 一	金代	砖雕	左室右壁	3幅	男女	执壶、托 盘	《宁夏泾源宋嘉出 批精美雕砖》《2 物》1981年第3期
01	山西省開客 基小罗庄	M 2 号 练	金代	砂雕	北壁	2幅	男女	交手停守	《山西省阿喜县金 砖雕、豐闽墓》《 物》1986年第12期
11	山 西 稷 山 马村	M 4 号 底	金代	砖雕	北壁	1幅	男女	交手侍立	(山西稷山马村4 ⁴ 金墓)(文物季刊) 1997年第4期
t2	山西省侯 马市	M 4 号 墓	全代	砖雕	北壁	1帳	男女	交手侍章	《侯马 65H4M102 3 墓》《文物季刊》 1997年第4期
13	計 肃省陇西 附近地区	不详	金代	夜雕	不祥	19幅	男女	停寝、启 门、排 盘、排 瓶、排	《甘肃宋元画像砖 人民美术出版社, 京,1996
14	河北怀安下 i 电乡	干屯壁画蘇	金代	壁画	东壁、西 壁	4幅	男女	捧盘、抱 瓶	《河北怀安下王屯 画墓发掘简报》《 古》1990年第3期

序号	发掘地点	名称	年代	类型	放置的位 置	教量	性剝	内容	发表书刊
15	郑州市登封 县王上村	登封王 上壁画 墓	金代	壁画	东壁、西 壁、西南 壁	3幅	男女	持柄慧、 交 手 侍 立、捧 盘、抱瓶	《登封王上壁繩墓发 掘简报》《文物》 1994年第10期
16	河南焦作市郊区	老万庄	金代	壁画	西北號、 东北號、 西壁、东 鑒	4幅	女	排盘、排 瓶 、排 炉 、投 罐、执物	《河南焦作金墓发楓 简报》《文物》1979 年第8期
17	山西大同市 城北站东小 桥街	徐龟壁	金代	壁画	西壁	16%	女	排茶	〈金代徐龟墓壁画认识〉〈文物世界〉 2005年第1期
18	山西平定县 城关镇姜家 沟村	西关村 M 1号	金代	壁画	北壁	1幅	男	交手侍立	《山西平定宋、金豐 画墓简报》《文物》 1996年第5期
19	山东淄博市 临淄区召口 乡北金村	临淄宋金墓	金代	壁両	后室	5幅	男女	侍立、排 瓶、排 盘、排 器 杯、排 粮	《山东淄博市临淄宋 金壁画墓》《华夏考 古》2003年第1期
20	南京城南南 花区境内	南京南郊宋墓	南宋	壁画	西號	146	女	捧盘、捧 瓶、备餐	《南京南郊宋墓》 《文物》2001年第8期

宋金墓葬中"妇女启门"图一览表

序号	发掘地点	名称	年代	放置的位置	数量	内容	类型	备往	发表书刊
1	泸县青龙镇	1号墓	南宋时期	后壁龛、左右 壁龛	34英	妇女排金排盘 启[]	石刻		《沪县宋墓》文 物出版社,2004 年10月第1版
2	泸县青龙镇	3号墓	南宋时期	后壁龛	1幅	少女探身 启	右刻		同上
3	泸县福集镇 龙兴村八社	1号墓	南宋时期	后壁龛	146	少女探身启门	石刻		《沪县石刻》沪 县文体广电局。 2004年5月
4	产具操集領 を共村	2号44	南宋时期	石壁鬼	1幅	少女探身启门	石刻		《沪县石刻惊海 内》《四、· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

序号	发掘地点	名称	年代	放置的位置	数量	内容	类型	条注 "	发表书刊
5	产县牛滩镇 寿尊村	1号墓	南宋时期	后壁龛	1幅	妇女捧奁盒启	石刻		(沪县宋墓)文 物出版社,2004 年10月第1版
6	四川南部广大地区	不详	南宋时期	后壁龛与左右壁龛	27幅	少女、妇女、 老妇人探身店 门。排盘等店 镜、排盒等店	石刻	资料从 民间征 集或由 "3 19" 案件缴获	尚未公开发表
7	四川荣昌县沙坝子	1号墓	南宋时期	北壁龛	145	妇女右手置手 胸前启门	石剣		《四川荣昌县沙 坝子宋墓》《文 物》1984年第7期
8	重庆大足龙 水镇明光村	1号店	南宋时期	右壁龛	1幅	女童双手捧物 启门	石刻		《順庆大足龙水 镇明光村磨儿坡 宋墓清理简报》 《四川文物》 2002年第5期
9	河南馬县白沙宋斯	1号族	北宋中期	北壁	不详	如女探身肩门	壁画	资料不详	《白沙宋墓》文 物出版1957年9月
10	山西汾阳县北边	5号店	金代	北壁、南壁、西南壁	3幅	妇 女 側 身 启 门、探身启 门、排金启门	砖雕		《山西汾阳金墓 发掘简报》《文 物》1991年第12 期
11	山西侯马市 西郊牛村南 面	31号斯	金代	北壁	146	妇女执身探身 启门	传雕		《山西侯马金嘉 发掘简报》(考 古》1964年第2期
12	山西稷山县 马村	1号縣	金代	北壁	145	少女探身启门	砖雕		《山西稷山金慕 发掘简报》《文 物》1983年第1期
13	Li 西下吐村 张家庄	1号墓	金代	东壁	14%	妇女牵小孩探 身启门	莳雕		《山西孝义下吐 京和梁家庄金 元嘉发掘简报》 《考古》1960年 第7期

**	发掘地点	名称	华代	放置的位置	教諭	内容	类型	备往	发表书刊
14	河北井陉县 柿庄	4号墓	金代	北壁、东北壁、东南壁	3幅	妇女探身启 门、两少女阴 话启门			《河北井陉县特 庄宋慕发摑报 告》《考古学 报》1962年第2期
15	河南温县西关	1号墓	金代	东壁	16篇	妇女探身启门	砖雕		《河南温县西关 宋墓》《华夏考 古》1996年第1期
16	河南林县北侧	1号墓	金代	东壁、北壁、 西壁	3幅	妇女探身启门	莜雕		(河南林县金藍 清理简报) 《华 夏考古》1998年 第2期
17	甘肃临夏市 南龙乡	1号墓	金代	北壁中部	1幅	妇女探身启门	砖雕		《甘肃临夏金代 砖雕墓》《文 物》1994年第11 期
18	甘肃中部陇西附近地区	不详	金代	不详	5幅	妇女扣门环启 (1)、探身启门	投雕	资料 不全	《甘肃宋元画像 砖》人民美术出版社,1996年2月 第1版

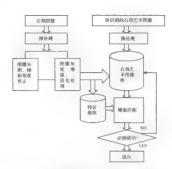
第四章 南宋川南墓葬石刻的计算机图像识别应用

第一节 基于形态学变换等技术的南宋川南墓葬石刻图像识别 的预外理方法

在南宋川南縣鄉行刻閣像自动识别系统中, 行刻閣像的預处理是至美重要的操作步 際, 后续的特征提取与匹配等都建立在它的基础之上, 预处理效果的好坏直接关系到最后 识别的准确率, 目前间内外学者对图像处理技术进行了人量的研究, 通常接处理目的的不 同可将预处理过程分为; 分割、平滑、增强、 值化等, 每 步骤都有不同的算法, 比如 图像分别上要有区域生长法, 松弛法, 构造法等, 图像平滑上要有中值滤波法, 平均滤波 法, 这代加权法等, 图像增强上要有行适应疗法, 拉普拉斯算法, Lee 滤波法等。 1800年 1801年 1801年

基于形态学的南宋川南墓葬石刻图像识别和预处理方法的研究

本书采用白建的石刻数字图像库。提出了石刻图像的识别过程;首先从图像库中选 由部分图升速行预处理。根据预处理的结果分析石刻图像的特征。提出相应的特征提取算 过,并将其存入负有到图像库中。其次选择特征制作模板。让其余图升参加试验。反复 试验后消除不相关的或冗余特征。让有刻图片与特征模嵌进行匹配。经反复多次试验后设 定阈值,并将其存入到文件中。再次用未参加过试验的或特识别的石刻图片进行测试,先 进行预处理再进行模板匹配。在设定阈值施图内的视为匹配。超过了阈值范围的视为不匹 配。最后根据测试的结果验证识别系统。"10 (图4.1)。

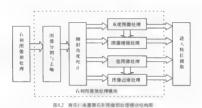


PR4.1 由生用 由基套石刻的计算机用售识别系统结构用

数学形态学已成为图像理解的 · 个分支,主要倡导者是Watheron和stern。目前数学形态学在图像处理中得到越来越广泛的应用。已合计赞机模变、图像分析、模式识别、数据处理等方面得到应用。数学形态学可以用来解决抑制破产,图像增强、边缘处取等图像的题¹¹⁷⁸。数学形态学是以形态结构元素为基础对图像进行分析的数学上具、它强调形状态图像处理、分割和物体描述中的作用。以达到对图像分析的目的。它可以简化图像数据、保持基本形状特征、去除不相干的结构等¹¹⁷⁸。基本的形态学变换是膨胀和腐蚀,由这两个变换可以定义重多的形态学运算,如开运算、闭运算和形状分解等。膨胀是采用向量加法对两个集合进行合并,是一种各向同性的扩张,这种操作也被称为填充或生长。高中基本中变换是用来查找像素局部模式的形态学运算符,也可用于物体的细化与粗化运算。先腐蚀再膨胀是一个重要的形态学变换,称为开运算,开启的运算符为"",A用来开启记为4°B,其定义为4°B。(A©B)©B,而先膨胀再腐蚀则称为闭运算,对合的运算符为"",A用来用合记为4°B,其定义为4°B。(A©B)©B,开运算和闭运算是一对对偶要换,开运算是一种反向扩张,闭运算是正向扩张。反复采用开运算或闭运算其结果保持不变¹¹⁷⁸。

兩宋川南墓葬石刻图像自动识别过程中图像的质量对识别的结果具有非常重要的影

响,因此在识别的前阶段要对原附像进行相应的预处理。原图像往往由于拍摄角度、光线 等原因,无法达到令人满意的效果。因此、必须要去隐图像中不利因素的干扰。方能满足 后续特征提取的要求。南宋川南皇群石制图像传处理所采用的方法是。先用人工干预的手 段对石刻原图像进行分割与校正,然后以MATLAB为实验平台。用形态学的方法对:值图像 和永度图像进行去噪声处理、增强处理和边缘提取等,最后将处理效果图存入到石刻图像 库中(图4.2)。



形态学在鹵宋川鹵募差石刻图像识别预外理中的应用和仿育实验

我们的实验环境是·操作系统是WindowsXP; 具有2GB的内存; 仿真软件是MATLAB; 测 试数据集使用自建的由宋川南墓葬行刻图像库。该图像库存石刻花鸟、四神、人物、飞大 等类型的图片共300幅。



原43 高安、南美義石刻乌倉市像分割 支線外理管理が仕事

由于拍摄角度等除因有时会使部分有制图像出现倾斜或畸变,为了提高识别的准确 率必须要在图像预处理阶段给予校正、但是、由于每一张图片倾斜角度各有不同。如果对 所有的图片设定线 的固定值校正、非中不会正确校正侧斜角度,反而会导致新的错误产 生力助。我们采用Photoshop软件、针对特定的有规图片单个进行旋转校正,以保证识 别的准确率。图中上为版图、下为校正后的图像(图4.4)。

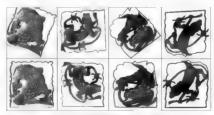


图4.4 成实厂市基薪售员石刻倾斜角度均分对比图

灰度图是指具含亮度信息而不含色彩信息的图像,它由 个个像素点构成,每个像素点都具有 个灰度值,其取值范围为0~255.其中0代表型色,255代表白色,灰度值越小像繁点越明,反之亦然。川南地区有象图像的魅力主要体现在高百时代特征,文化特征与地域对印的艺术造型上,因此,特社提取主要是提取有刻图像的形状特征。要提取有刻图像的形状特征,灰度处理是核处理1件中重要的 个步骤。图4.5上为彩色图像。下为灰值图像和理效果图。



图4.5 南宋/ 附基券石刻人物验部权度处理效果对比图

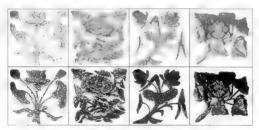


图4.6 南宋:南盖裁石电芯在图像编译电论的型对比图

閣僚增强技术是改善图像质量的 种重要技术。它可以改善图像的模糊状况。有目 的信息。两广文中图像的局部特征。任之史符合人们的视觉习惯 海像增强技术可以归纳为 空域处理和線域处理兩大業型,空域处理是自接对图像中的像素进行处理,基本上以來收 映射变换为基础。常用的方法有灰度变换、負方图变换、邻域平均法、中值滤波等;频域 处理是应用变换技术,如傅里叶变换等,通过数字滤波方法输或图像频谱再反变换得多增 強的傳像,有刻图像較失度处理后,相对干彩色图像來成視愛效果大为减弱。为了利于后 技的特征提取,我们采用形态都模算子,利用形态变换中的扩张运算,达到增强图像的目 的。增强后的图像边界各像素的來度值增大,在不削弱相关信息的同时能够突出图像的 : 聚信息、穆常效果更加强烈(阳4.6)。



图47 南宋广南墓葬石刻入物服饰「值化处理效果传

图像预处理中:值化处理占有非常重要的地位。由于识别系统只认识央度图像或 值 图像,因此必须要对图像进行:值化处理。 失度图像 值化是指通过阈值的设定把朱度图像变换成为0或1取值的 值图像过程。当数字图像某 像素点的灰度值大于阈值时,设该点为1、灰度值小于阈值时该点或为0。这样便将整幅图像转化为由0和1组成的 值图像。信化的方法很多。阈值的选择是 值化的关键 邮值主要分为全局调信、局部阈值与动态域的。

位置有关,不再炒及像素的灰度值,使处理变得简单,提高了系统的实用性,为图像的存储带来了极大的方使。图像处理中数学形态学方法用于处理 值图像,是将 值图像看成 银合,并用结构几来促测。形态学中结构几是是重要的概念,结构几是 个可以在图像上半移 1 尺寸比密像小的集合。基本的数学形态学运算是将结构几有图像的高槽内平移,同时施加受、升等集合运算。以达到对 值图像处理的目的。采用该方法处理后的石刻图像 较好的保留了有刻的内部结构信息,利于后续特征提取与识别研究。图4 7中上为处理前的彩彩图像。下为一倍化处理后的效果图。

需像最基本的特征是边缘。由于边缘隐含了图像丰富的秘密信息,因而成为人们利用 计算机进行模式识别的重要手段之。。边缘在数字图像处理中是指周围像素具有除跃变化。或屋顶变化的像素集合。它存在于目标与作跃。目标"有目标、区域与区域之间。因此。它 皮密像所依赖的最重要特征。是图像特征提取与匹配的基础。图像段处理中边缘检测是一个上部重要的内容。传统的边缘检测方式有。RB附取肾子、为种拉肠肾子等。通常情况下 胃像拍摄的质量越高。越利于检测出准确的边缘。提取有利图像边缘的目的是:提取能够 反映有别图像外部轮廓与内部结构信息的边界线。因为有刻之体特别强调对边线及外轮廓 按的处理,追求整体。简洁、明快、流畅的表现方式,区第一其他艺术门类、对有到图像 近往。边缘提取、我们采用形态学变换中的腐蚀运算。可以提取有规图像边缘、没集合体 的边界之为β(A),可以通过以下等法提取边缘。设图为一个全适的结构元素、首先A被B 撤饱、然后来集合体配色的微镜差为; β(A) A (A+B)。这对经形态学算子变换后提取 能够、然后来集合体配色的微镜差为; β(A) A (A+B)。这对经形态学算子变换后提取 的图像更涂缝具有更好的均匀性"连续材"可以消除部分用整造成的十扰,效果优于依然边

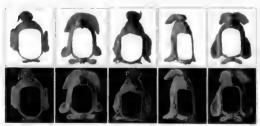


图48 南京 南基葬石引入物 人名西德迈维提取效果图

三、实验结果分析

实验结果表明本研究所采用的石刻图像预处理方法是有效的,经本文方法处理后的 图像在灰度、增强、值化方边像提取上效果较佳(图4.5至图4.8)。较好的保留了目标 图像的信息与特征,边缘具有消嘶、连续、完整等优点。石刻图像预处理后质量明息得到 改善,满足了后线识别工作的需求,为进一步的特征提取与图像匹配研究打下了良好的基础。试验中存在15%的图片设构。设约的因素有。石刻边缘投损、部分有遮挡及阴影等。 另外数码相机拍摄的质量,并向时对部分效果不好的图片进行修正处理。 提高数码相机拍摄的质量,并向时对部分效果不好的图片进行修正处理。

以上介绍了基于形态学变换等技术的图像预处理方法,并对南宋时期四川南部地区墓葬石刻艺术图像进行了预处理。首先给出预处理的模块结构,明确图像预处理在识别系统中的重要性,然后介绍石刻图像进行图像分割与倾斜角度校正设置,并存前面了作的基础上对石刻图像进行图像分割与倾斜角度校正。值化处理、边缘提取等预处理。该方法可以介效去除石刻图像中的噪声、增强图像效果、提取到更好的边缘等征,达到了利于后续转征提取与匹配的目的。而石刻艺术图像自动识别系统的研究,可以为艺术工作者节省劳动时间,提高工作效率,解决之本研究中迫切需要解决的问题,同时玩力计算机模式识别技术的应用标解了领域。具有空用的意义。

第二节 南宋川南墓葬石刻图像特征提取方法研究

南宋川南墓葬石劍图像识别研究中我们将石刻图像的重要特征,通过物理的、可量化 的形式用计算机进行识别。对促进川南墓葬石刻艺术的地域性研究、断代研究以及文物鉴 别研究有积极的意义。

特征提取是模式识别研究中最为关键的技术环节,是否提取到了图像的有效特征, 将直接决定系统识别的成败。目前国内外学者在图像特征提取方面所采用的研究方法主要 有两种,基于灰度的方法。把定位后的灰度图像的分布整体作为 一个特征模式。优点是不 需要进行特征检测与分别。可直接通过预处理、定位后进行识别,不受图像整体平均灰度 变化的影响,且对分辨率不敏感。缺点是受图像定位不准、背景、光线等因素的制约,随 若图像数据库的增大识别率会逐渐下降。基于特征的方法。先找出图像特征以形成特征模型,然后再设定侧值进行分类识别。优点是提取的特征维数小,需要的存储空间不大。识 别特度较高。缺点是图像形值不好或者特征不明确时很难提取到有效的特别。识别的正确 率完全取决于特征提取质量的优劣¹³。下文提出了南宋川南墓葬石刻图像特征提取的方法,具体讨论石刻中发髻、花卉、梅类、朱雀等图像的唯一特性,并以此建立特征模板,实现石刻图像的自动识别系统。试验结果表明本文提出的特征提取方法精度高、维敷小、可仅分性偏、系统识别率达到了令人满意的效果。

一、南宋川南墓葬石刻图像识别系统结构与特征解析

特征提取是识别系统的核心组成部分,对整个识别系统起着至关重要的作用。针对 南宋川南墓耕石刻艺术图像的特征,我们进行了具体的分析与研究。实现了石刻图像的自 动识别系统。该系统识别步骤加下,①对南宋川南墓葬石刻图像进行很处理:统 图像尺 寸、倾斜角度校正、图像分割、去除噪声等,对有图像进行来度处理、"值处理及形态 学运算"。②石刻图像特征提取,并将特征提取的结果存入石刻图像特征库中,并将其做成 特征模据。③设定阈值对右刻图像进行师呢,并根据定验的结果验证识别系统的有效性。

特征是事物与众不同的象征与标志,是图像内容中最为重要的信息。通常情况下, 什么样的转征最容易表达图像的本质,最利于对图像内容进行分类呢?本文根据人在生 理、心理与认知方面所呈现的特点,并结合川南石刻图像的具体情况解析如下;视觉成像 原理中,人的大脑中有 个称为"场"的视觉区域。当一个刺激式样投射到作为"场"的 大脑视觉区域时,就会打乱这个场的平衡分布状态。 经被打乱后、场力又会恢复这种平 衡状态。因此,根据人生理上的特点,越是简单的图形特征越是让人的视觉感到受用和舒 版¹⁵⁴。格式塔心理学家认为:"任何一个刺激物的形象,总是以最单纯的结构简化形式 早现出来的"。因为人的大脑有趋于最简单的结构倾向的作用,因此,简单的特征与我们 人类的心理需求相符合¹⁷⁵。人们在认知世界的过程中为了对事物加以区别,将事物的形 状简单概括为:正方形、长方形、菱形、圆形、三角形等这些基本的几何形状是构成一切 事物特征的重要组成元素。是图像特征中最为某本的表达样式。

病宋川南蔡彝石剣图像的特征可分为。审美特征、文化特征以及艺术风格特征等,尽管这些特征在表现形式上千差万别。但是。最终它们都是通过"形块"的形式呈现出来,并且这些"形状"特征鲜明。是川南地区石刻艺术比别;同时期其他地区石刻艺术的重要标志。因此,对川南地区基葬石刻图像特征提取的研究。就是对"形状"的基本组成元素的不同组合关系进行分析与比较,并挖烟共深层次艺术审美内涵的研究。鉴于上述原因,在川南石刻图像特征提取研究中,我们尽可能提取石刻图像中最有代表性的特征,以简化分类识别的任务,使之更利于系统识别。

南宋川南墓葬石刻图像特征分析

南宋时期四川南部地处我国两南一隅, 交通十分不便, 广大民众在思维意识上发展相 对独立, 正因为如此, 在民俗风情上却自成 体, 独具地方风格与特色。下面结合我国考 占发掘的同时期的墓葬雕刻艺术, 对川南地区石刻图像特征的唯一性进行分析。

在南宋川南墓整石刻艺术图像中、发髻和冠饰的样式非常丰富、比如、少女的双髻、 b! f的 高聪、舞 f 的 花冠、男子的帽头、武士的头盔等。在这些发影、冠饰的样式中。有 些是对前朝发髻、冠怖样式的延续,有些是受同时代生方金朝发髻、冠饰样式的影响,有 此与四川东部。而部、北部等地区的发影员编样式相互交流。但甚、最为重要的是其中部 分发膨 寄饰的丝式独具用南帕方特色。区别上其他任何他区的程式、下面我们对这些具 有唯一特征的发展、冠饰样式进行分析: 花冠是宋代十分流行的一种冠饰, 花冠的制作方 式有两种, 种直接用鲜花制成,另一种用假花或精美的花纹装饰制成,因不受时节的限 制深得广大灯女的真景。川南地区泸其出土的舞女花冠属于后一种类型、花冠上装饰着精 等的花纹、方有两侧微微向上翻起。顶部有两脚往下微微下垂。因所地柔软、称之为软脚 步冠, 这种影饰在浩型上具有典型的用南地区本上文化特色, 明显不同于我国家代其他地 区出上的基冠样式(图4.9.1)。南宋川南蓝檐石刻中武土石刻的数量较多。沿电电轴目 特色、同 时期四川广元宝幕、荣昌沙坝子宋集以及成都近如徽公美宋幕、都有武士石刻。 出土, 伯甚, 在造型样式上近不及川南藍蘿石刻丰富。南宋时期川南地区地理位置特殊, 与元军对峙达34年之久,在此34年当中双方虽然在战事上相互对立,但是,在文化上却相 5 专注融合,这种融合具体表现在最非石刻中武士的服饰特征上,其造型式样与风格测量 干售佈施区, 其中 6 将军 石刻县 取国历代 墓墓中极 为军 见的 5 术 差即顺材, 6 将军 3 条的 样式明显具有蒙古风帽的造型特色、而头盔下飘逸的巾带又烘托出南方女性的柔美与灵性 (图4.9.2)。里武士头盔样者十分复杂。单此一项的ix 别就不下十分种。这有我国蓝歉 石刻艺术中是极为鲜见的。图4.9.3、图4.9.4是具有川南地域特征的头盔样式,这些头盔 样式浩利曲雅别致、雕刻1 整中又有着几分写意的韵味。







1. 高丝带的赛花

2.指花

图4.10 南宋:南嘉義石刻图像花卉结订图

南宋川南蓝鄉石刻花卉刚像中。莲花不是生长在荷塘中的白绣姿态、而是被人采摘以 后用丝带系术,在造型上星型虫略微倾斜的艺术表现形式。这种系并丝带的莲花表现样式 在我国会代付裁恤区总继属雕中有实物出上。不同的是付款属雕中的莲花姿态甚端正播入 花瓶之中,而南宋川南石刻莲花以折枝的形式出现。且以倾斜的表现形式为1. 南宋川南 墓葬石刻莲花的造型样式在同时期的川北地区厂元宋墓中也有出现,但是,厂元宋墓中莲 花石刻丛雕刻在墓室的横梁上,表现为长方形构图。而川南地区墓葬石刻中的莲花雕刻是 在总室假门上部的格眼位置。因此、为正方形构图。通过以上分析得出正方形构图、略带 倾斜艺术表现形式、系扎丝带一种特征,它们共同组合构成了用南蓝灌石刻中莲花的唯 特征(图4.10.1)。葡花在南宋川南麓华石刻中数量较多、都县以拓枝的形式出现。并且 花头硕大、置于画面靠近中心的位置。花瓣层层叠叠。枝叶浓密、花的品种各不相同。同 时期北方金藏砖雕中也刻有菊花。但菊花均被插于瓶中且花蕊较大花瓣呈单瓣。其品种与 造型样式与川南地区截然不同。与此同时,川北地区广元宋墓中也有菊花分刻,由于在地 理位置上处于川南与北方之间,所以菊花石刻在造型与表现风格上。同时具有南宋川南石 刻与北方金墓砖雕的艺术特色。菊花在艺术表现上采用折枝的形式,在品种上又统一雕刻 成单瓣。因此,根据以上分析:折枝形式、花头复瓣、枝叶浓密,成为南宋川南地区菊花 石刻的地域表现特征(图4.10.2)。





2 初末学

图4.11 南宋川南幕葬石刻形像乌倉特征图

南宋川南朝葬鸟禽石刻图像中的双风与双孔雀在造型上体现出强烈的地域特色。北方金朝馨葬砖雕中的孔雀与凤凰都处单只出现。 古北方金朝馨葬砖雕中的孔雀与凤凰都处单只出现。 古北方金明等人。 西南宋川南泉春石刻中双风坡安排在一个侧形的边框内,双风各占据庙 "书的仪置,并呈现出适合侧形边堆的走势。双孔雀被雕刻在一个菱形边椎内。孔雀形体部于变化长尾微微向。上弧形与颈部相连接。构成一个平放的"S"形。孔雀双音相交又呈现出一个强烈的反"S"形。两个"S"形组合使画面充满了优美的韵律。川南寨葬石刻中的双风具有,圆形。 双、适合边框构图等特值。双孔雀具有。菱形。 双、"S"型构图等特值。这种独特的艺术表现方式,体现出川南民众对事物具有"别"、"阳"两方面相互对立与线。关系的独特认识方式,从而具有浓郁的地域特色(陷4、11、1、图4、11、2)。

南宋川南墓葬石刻中獅子戏球阳, 育乘表现獅戶在戏球过程中立、卧、扑、抓等精彩 动作。石狮以游戏、表演、杂耍等变势为上,给人以轻松、愉快的审美感受。表现出南宋 时期川南地区广大民众潜程、幽默的地域文化转征与敏锐、灵马的个性特点,允满了生活 的情趣, 独具地方风格与特色(阳4 12. 1、阳4. 12. 2)。同时期的北方金墓县離中, 石獅 雕刻以 表现风驰电影的奔跑姿势为上。表达的是北方游牧民族强健、彪悍的个性特征,与 川南地区 墓葬石獅雕刻截然不同。





1 押子花球1

平4.12 前央 金惠兹石积平协硕子战域场证用:





2.朱省2

朱雀是我国古代传说中的四种之一,是南方民族古老的图腾形象,它在墓室中的出现

图4,13 南宋,由嘉县石卯阳像朱省纳征图

给合艺术领域研究的前期成果,深入分析了南宋川南墓葬石剱艺术图像所具有的地域 性特征,地域特征是南宋川南墓葬石刻图像中独 无 的特征,它独立、显著、鲜明,是 升质 强石刻图像是含属于南宋时期川南地区的标准。

:、南宋川南墓葬石刻图像特征提取方法

在南宋川南墓葬石刻图像特征提取研究中,针对石刻图像的不同表现内容,其研究方 注加下。

- (1) 特征分析: 先将南宋川南墓葬石刻图像与同时期的石刻图像进行横向比较, 再与川南地区历代石刻图像进行纵向的比较,分析判断它们之间的相同之处和重要 差异。
- (2)特征提取:特征提取是指一种变换,通过这种变换,可以将处于高维空间中的图像样本,用低维来表示,以达到减少原始图像特征数量过大的目的。若:Y为测量空间,光是特征空间,则变换水:Y一X。通过研究南宋川南暴葬石刻图像的艺术表现形式后,我们提取石刻图像最具代表性、区别性与唯一性的形状特征,并将其存入到石刻图像特征底中。
- (3)特征选择:将提取到的特征在识别系统中进行反复比较,保存最佳特征,消除 冗余特征,以进一步提高识别的精度。

针对南宋川南地区石刻图像鲜明的地域特征,本研究设计了川南石刻图像识别的系统 结构与特征提取的力法,并对特征提取与识别中的关键环节进行了重点研究。

本节结合了艺术领域研究的前期成果。分析了南宋川南地区石刻图像的唯一特征,并通过深入的比较割析形成了这些唯一特征的主要构成元素。根据南宋川南石刻图像的特征情况。建立了石刻图像特征模板或拌的基本原则。本节提出的特征提取方法简单、有效、大大降低了计算的复杂程度。在识别中取得了较好的效果。本研究是计算机特征提取研究在艺术领域应用的初步尝试,具有开拓性的意义。如何改进现有特征提取解法使识别精度极高。展进一步的研究方向。

第二节 基干模板匹配的南宋川南墓葬石刻图像识别方法研究

根据南宋川南墓葬石刻图像的具体情况我们构建了识别的系统架构。首先对南宋川南墓葬石刻图像的特征进行分析和比较,然后提取石刻图像的特征形成特征库。最后采用模板匹配的方法进行匹配,并根据相似度的大小刘定特识别石刻图像所属的类别(图4.14)。应用模板匹配的方法对南宋川南墓葬石刻图像进行自动识别,将大人加快艺术领域所究的速度,并提高研究的精度,帮助艺术领域的研究者采用现代化的手段从事研究[175]。



图4.14 南宋川南幕幕石刻图像识别系统架构

一、图像匹配方法概述

匹配方法,这类方法首先从参考图像中提取目标作为匹配的模板,然后用该模板在特匹配 图像中搜索,通过相似性度量,按最佳的匹配点。这方法直接利用每 个像素点的灰度值进行测量,不高进行特征提取。是四银效方广泛的 种方法。基于特征的图像匹配方法,这类方法首先需要提取图像的特征点,然后建立特征点集之间的对应关系,寻找对应的特征点对。由此求出配准参数。基于特征的图像匹配方法具有较高的可靠性,是目前国内外最热门的研究方法。该方法包含特征提取与特征匹配两个上要部分,首先从两辐图像中提取变化明显的点特征。线特征和血特征而形成特征点集,然后再在两辐图像对应的特征点集中利用特征匹配置对法将存在对应关系的特征点对选择出来,从而实现两幅图像之间的匹配对政本签[18]。

模板是定义和描述某一类事物的标准,是一种相对固定的格式和规范。模板匹配技术 是将事先给定的图像格式与图像阵中的特匹配图像进行比较。通过计算两幅图像的相似度 来确定是否匹配的「门技术。模板匹配技术具有效确的糖度。但同时计算量也较人。模板 匹配中的相似性测度 | 分重要。它是寻找图像之间所包含内容的相似程度的技术过程。它 定量衡重两幅图像匹配的结果。一般情况下。由于传匹配图像受到拍摄角度、光照条件等 因素的影响,描述图像的信息会存在一定的差别。于是没有绝对的效果,具能计算它们的 原化性程度 ¹⁵³。相似性测度的选择是图像匹配中频重要的功骤之一,它将决定如何确定 匹配金熟。且其匹配的程度最后将转化为配张定是不匹配。定义图像相似程度的公式为。

$$S(X,Y) = \frac{X^TY}{\|X\|\|Y\|}$$

式中X和Y分别代表模板和特匹配图像的特征点集值,S(X,Y)的值越大表示模板与特匹配图像越相似。

二、南宋川南縣葬石刻图像模板匹配的方法

南宋川南縣舞石刻图像的特征强烈依赖于阳像本身的形状信息,几乎不涉及色彩和纹理方面的内容。因此,形状是特征课程研究的重点和关键。形状在计算机模式识别中,通常是对目标范围的 值表示。可以看作是目标的轮廓,也可以看作是目标的区域,具有实比稳定、对光照与尺度旋转不破感等性质。目前用于图像识别的形状描述方法+要是基于边缘的和基于区域的形状匹配方法。基于区域的形状匹配方法是通过图像分割技术在图像中提取出感兴趣的"区域",然后根据特征"区域"内像素点的分析信息来实现图像之间的匹配对应关系,最后利用相似性测度来确定识别的结果。它适合于区域能被较为准确地分割出来的图像,是目前最具有实用性的和有效的图像匹配方法。我们在用离石刻图像。以别的前期降处理阶段,由于对图像的必续长速进行了较好的分别。为特包据证与识别研究的调解

完提供了良好的前提,因此,近介采用基于区域的形状匹配方法。该方法根据图像的区域 特征建立两幅图像之间的匹配对应关系。由利则区域内部的像素点集来实现图像之间的变 损帐射。这方法操作的关键在1.4节征提取的有效域,模板品拼的精确性以及图像匹配算法 上偏值的语言是否格当整。甚根据UE和研究或逐类地向函数。

在南宋川南嘉莽石刻图像模板匹配研究中,特征模板的制作对识别结果具有重要的影响,经反复的比较与试验。我们将命中率最高的特征图像制作成特征模板(图4.15),并制定了以下原则。

- (1) 识别库中的同类图像要有 定的数量保证;
- (2) 每 类别的图像尽可能只提取 幅作为特征模板:
- (3) 特征模板具有的特征要显著、可区分件强、并具有唯一性:
- (4) 特征模板的外形尽可能要简洁、整体。
- (5) 二值图像处理后的特征模板区域闭合情况要好:
- (6) 特征区域内像素点的密度要品:
- (7)特征模板在同类图像中所占的区域面积要大:
- (8)模板的特征要稳定、抗干扰能力强、能容忍 定的偏差。



南宋川南桑养石動图像模板匹配我们采用的剪法思想是。从每 类石刻图像中摄取 幅最具代表性的图像。然后就自成模拟。用将它和印象活像库中的特別配置像进行逐像素 点的相似度测量。两幅图像之间差异越小或明它们之间的相似度越高。当非相似度小于 定的随值被确定为匹配。否则确定为不见

公式:
$$E\left(\mathrm{i}\right) = \sum_{n=1}^{M}\sum_{n=1}^{M}\left|S\left(m,n\right) - T'(m,n)\right|$$

式中1 1,2,3···C, C是总类别数,5 (m,n)是特识别的有刻图像, T(m,n)是类别的模模, M₀, M,是图像尺寸大小 公式计算的是模板与图像重合部分的非相似度,该算法简单、体速、精度高、基上实现。在识别中取得了较好的效果

南宋川南墓葬石刻阁像模板匹配的步骤与流程

由于南宋共南墓葬石刻图像表现形式的乡样料。我们不可能在每 类陷像中都找到一种完全适合该类图像的匹配方法。因此,我们根据有专图像匹配的具体要求,设计具有针对性的石刻图像超板匹配方法。该方法每个文件工个关键事件。

- (1) 创建南末川南菜养有刻艺术图像识别外。实地指摄了彩色有刻图像300幅。并进行相应的预处理。预处理少骤包括:各像分别、去除量声、倾斜角度矫干、灰度处理、边缘摄取等。并将结果保存到识别库中";
- (2)根据每 类有刻图像的具体内容,通过反复分析与比较、提取最有代表性、ix 分性和最为显著的形状。作为或类图像的重要特征,并将具保存到不刻图像特征库中。
- (3)将南宋川南泉ệ石到图像特益時中的图像进行 伯化处理,再进行形态学运算,得到具有闭合区域形状的有刻图像特征模板,最后将其统 保存到模板库中(高4.16)。



在图像模板匹配的过程中, 特征模板的选择对匹配的结果有重要的影响, 因此, 为了 恭得匹配判断能利用的最大亿信息,我们制定了如下模板选择原则;

- (1) 选择的模板要具有很强的分类能力:
- (2) 洗择的模板之间的差别要明显:
- (3) 模板的特征要易于区分和计算;
- (4) 选择的模板能够涵盖同类图像的主要像素信息。

南宋川南墓葬行劍閣像脸部模板选择的对比图(如图4.17所示),图中①由于光照的 影响,特征区域闭合情况不耐:②特征区域内像素点密度不高;③模板包含了前两幅图像 的所有像素信息,为最佳特征模板。



和4.17 南宋,南萬春石机轮部模板对北连

将模板与特匹配图像进行匹配, 计算模板与特匹配图像中像素点的命中比例。模板队 配需要有 定的弹性度来容器偏差。 1 是我们设置了一个阈值。当匹配值大于阈值时。确 定为匹配, 否则确定为不匹配。阈值定义了模板与传识别图像之间可能存在的偏差限度, 阈值的获取是根据每 类石刻图像的具体特定, 通过试验反变比较获得的。最后将最佳阅 值保有到观值库中。石刻图像模板匹配流程图电图 1 1 5 所示



序4.1R 在空人由草葺石刻用使植板区配及程用

四、南宋川南幕恭石刻图像權板匹配中的关键问题

模板匹配过程中模板尺寸的人小会影响到匹配的结果、如果模板尺寸太大,虽然能容 纳足够多的信息,同时也会造成一些干扰信息。 反之,如果模板的尺寸太小,则可供识别 的特征太少,最终会导致无法确定是住的匹配。 由于模板匹配的计算量主要取决于搜索范 围的大小,而与模板尺寸关系不太。 因此,一般情况下模板的尺寸主要根据匹配对象的具 体要求而定。在南宋川南墓葬石刻图像模板的匹配研究中,我们将模板尺寸与特匹配图像 尺寸统 , 采用256×256的尺寸大小。 这样模板图像与特匹配图像的匹配过程中,不再需 要逐个像票点的移动搜索,只需将两幅图像完全一个对准即可直接进升比较,这样 人 体

低了计算的复杂度,提高了系统识别的效率(图4.19)。



在兩宋川南葉葬石氣閣像识別研究中,模板个數的设置会对匹配结果产生 定影响。 因此,我们通过试验,对模板的个数的设定制定了以下规则。

- (1) 对于特征明确的同类有刻图像, 选择尽可能少的模板个数;
- (2) 对特征差异较人的同类有刻图像。可以选择多幅特征模板;
- (3) 有劍閣棟中災勢美閣僚的情況較为幹縣、表現样式繁多,且每一种发製样式在 造型上都早現出独有的特色。因此、我们根据实物样式上的区别,分别从每一类发料样式 中选择。細級有代表性的图像做成模板。这样识别系统除了能够正确区分。輻图像是否属 J 发製图像,还可以将不同的发验程像可入到不同的发料样式类别中(表4.1)。

分类	石剣名称	模板数量	识别率/%
1	聆部	I I	100
2	服饰	1	100
3		1	100
4	朱雀、玄武	各1	71
5	乌禽(園)乌禽(方)	各目	100
6	花卉	11	78.6
7	再类	6	75
8	发髻	15	95 9

表4.1 南宋川南墓葬石刻图像模板分布情况表

在南宋川南墓葬看劉閣像识别研究中,我们以解决实际问题为目的,在不影响识别 精度的情况下,尽可能采用简单的模板匹配方法。目前模板匹配方法根据几何变换性质的 不问,可分为例性模板和柔性模板两种。例性模板可以解决模板的平移、旋转和缩放等问 题、柔性模板除了解决例性模板已经解决的问题。还可以解决具有形变的图像匹配问题。 而在刚性与柔性模板匹配方法中,只要增加任何一种变换方式。计算量都会成倍的增长,如果使用的变换方式过于复杂。有可能会导致系统识别的效率较低,无法实际应用。我们在南宋川南北非有人制御像的前期识别库建立阶段。由于进行了较好的预处理,所有特识别图像不存在形变、遮挡、缩放和敲转等问题、因此,适合采用刚性模板匹配的方法。该模板匹配法的优点有。当识别对象特征明确时。该方法是所有模板匹配方法中最简单、最宜被的方法。在不涉及物体的平移、旋转等变化时。该方法效率极高。具有相似的模式,可重复适时地加以应用,识别精度高,计算速度快,可以大大减少运算量,使识别效率更高。

五、实验结果分析

本项研究的实验环境起:操作系统为WindowsXP; 具有2GB的内存; 仿真软件是 MATLAB; 测试数据集使用自建的南宋川南集舞有制限像库, 该阳像库存符识施的彩色石刻 图像3000幅, 采用本文提出的模板匹配方法能够正确识别阻像290幅, 错误识别的图像有10 幅, 系统总识别率为96.6%, 实验结果表明我们采用的方法简单、有效, 达到了满意的识 别效果, 具体识别情况如表4.2毫示。

· 双寸 2 用木川用墨鲜石刺田阜的别尔北的双木 光· 及							
分类	石刻名称	起始序号	教量	正确识别数量	错误识别数量	识别率所	
l	於部	157 -242	86	86	0	100	
2	服饰	75-156	82	82	0	100	
3	龙虎	271-293	23	23	0	100	
4	朱雀、玄武	294 300	7	2	2	71	
5	乌禽(関) 乌禽(方)	257—262	6	6	0	100	
6	花卉	243-256	14	11	3	78.6	
7	鼻类	263-270	8	6	2	75	
8	发髻	1-74	74	71	3	959	

表4 2 南宋川南墓葬石刻图像识别系统识别效果一览表

在南宋川南葛葬石刻图像识别研究中,也有图像误识情况出现,部分图像误识的原因 为: 对于分布松散,需度不集中,形体变化不明确的图片,产生误识的可能性较高,整体 形状特征不显著的图像,出错率较高;数量较少的石刻图片,识别错误率较高。表4.3为 图像误识统计。

表4 3 南宋川南墓葬石刻图像识别系统识别错误的情况分析去

· 分类	石刻名称	误识数量	识别错误的归类及数量
1	发髻	3	龙虎2幅、乌禽(圆)1幅
2	朱雀、玄武	2	鸟禽(方)2幅
3	兽类	3	发髻1幅、脸部1幅、服饰1幅
4	花卉	2	发臀1幅、龙虎1幅

我们提出的模板匹配方法,比基于灰度的识别方法准确率提高了数倍,比目前人工识别的方法,准确率又有了一定的改善,取得了较好的识别效果(表4.4)。

表4.4 南宋川南墓葬石刻图像识别方法对比表

The second of th	采用的不同识别方法	
L	基于朱度的模板匹配方法。	20 ~ 30
2	人工识别石刻图像的方法	95.8
3	基于特征提取的模板匹配方法	96.6

第五章 系统实现

第一节 系统界面

为了方便用户能够使用南宋川南墓葬石刻的识别系统,设计 · 个友好的可视化界面, 具有十分重要的意义。

一. 系统框架

根据南宋川南墓葬石刻图像识别的步骤,本图像识别系统的组成框架如图5.1所示:



图5.1 商宋川南墓葬石刻图像系统组成框架图

二、界面显示

当艺术研究者与爱好者对南宋川南墓葬石刻图像进行查询后反馈结果时,需要 · 个 友好的可视化界面来显示, 使之能够方便地观察识别效果, 图5.2是本研究设计的系统 界面。



图5.2 系统显示界面

图5.3至图5.6是本研究对南宋川南惠寿石刻图像库中花卉、鸟禽、服饰、发酵类别的 图像,进行分类识别后得到的若下桐隈像的相似性排序结果。其中左上峒图像为原图。右 上峒图像为图像库中与原图像最相似的 幅,下面的图像从左到右按照与原图像相似的程 度排序。通过界面显示我们可以看出。

- ①花卉图像的识别中,系统界面显示排序越靠前的图像与我们的视觉感觉越接近。
- ②乌禽图像的识别中, 针对原图像圆形的模板特征, 系统进行了较好的识别, 圆形的 乌禽图像排序全在菱形乌禽图像之前。
- ③识别系统对服饰图像中武士的战袍进行了较好的分类。界面显示的图像为男武士和 女武士的战袍。

④识别系统对发髻图像中武上的头盔进行了分类,界面显示的前四幅图像为武士头盔,相似性排序的结果与人的视觉感觉比较 致。



. 85 3 电定汇南基群石刻花卉与像分类汇别界面设工



图5.4 指字片卓嘉器石刻点會图像台类识别规则则



图5.5 南宋/南華彝石友服饰图像分类识别界面显示



本研究提出的模板匹配方法取得了令人满意的识别效果,针对花卉、鸟禽、服饰、发 餐等类别的图像,识别系统能够对每 类图像中的不同表现样式进行分类,界面显示结果 与人的调做比较一致。

第二节 系统验证

为了验证南宋川南墓葬石刻l银像识别系统的有效性,本研究根据识别系统的具体情况,采用查准率和效率作为判断系统性能的重要指标。并通过问答调查的方式,将人工识别的准确率与效率进行对比,以量表显示的结果作为验证识别系统有效性的依据。

一、系统性能指标评价

评价一个识别系统的性能主要有两个指标,即查个率和查准率,评价南宋川南嘉葬石 刻图像识别系统,我们主要通过查准率来面量。假设石刻图像识别库中与示例图像相关的 图像数为MI幅,系统总共识别到符合要求的图像为82幅,则

音准率=W1/W2×100%

评价南宋川南墓葬石刻图像识别系统的性能查准率是关键, 查准率直接关系到识别系统的优劣, 是衡量识别系统可行性的重要指标[18] 184。

二、系统性能评价测试

为了评价南宋川南墓葬石刻图像系统识别的准确率与效率,我们通过问卷调查的方式,对南宋川南墓葬石刻图像人工识别的情况进行测试,并作为判定系统有效性的重要依据。

1. 测试的基本思路

通过被试(具有关米方面专业知识的学生)对南宋川南嘉彝石刻图像进行人工分类 识别,将南宋川南嘉彝石刻图像识别系统的准确率与人工识别的准确率与相关系数进行比 较,如果南宋川南嘉彝石刻图像系统识别的准确率高于被试,并且评价结果显著相关,则 证明识别系统是有效的。

破试: 具有美木方面的专业知识,对图像的分析理解具有 定的水平,但是小具备南

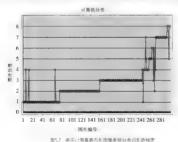
宋川南墓葬石刻艺术研究方面专业知识的大学生。测试软件: SPSS 12.0版本。

2. 测试的步骤

- (1)被试由30名美未院校低年级和高年级的学生组成,其中男生15名,女生15名, 他们具备艺术方面的专业知识,但是对南宋川南墓养石刻这一特定领域的专业知识缺乏深 为的了幅与届审价的经验。
- (2) 设计并印刷《南宋川南墓葬石刻艺术图像分类评价问卷调查表》(附录B),由 被试填写,试题(1),要米被试成效验:对300編[限单的每一端进行识别,并计算识别图 修所端的印制。试题(2);要米被试人处独立对74幅发整图像的样式进行分类识别。方法 易通行外形上到断。路限像所属类别的床已拉写规制而的位置,从而推加识别评价的可信度。
- (3) 系统评价测试: 在界面上选择相应的识别内容, 得到不同的识别结果, 并对识 以的结果进行精确的统计。
- (4) 将南宋川南墓葬石刻艺术领域专家认定的结果作为标准与系统识别的结果进行 比较,同时与人上识别的结果进行比较。并根据比较得到的结果对系统识别的有效性进行 判断^[18]

3. 测试量表分析

- (1)分析识別系统与人L对南宋川南墓葬石刻图像(300幅)8个大的类别,识别的准确率、相关系数以及识别的效率
- 分析!以內宋川南集學不到是先號域研究与家的分类結果为标准、对南宋川南集學 看到閱像系统识势的效果进行评价。阻5.7为南宋川南集學不到图像系统分类折线图、序 到1~300为图片编号。1~8为300幅图像共分为8个类别。从系统识别的结果来看。300個 图像的分类识别中仅有10個图像进行了错误的归类。系统酸作上取得了较理想的识别效果。



南宋川南墨葬石刻艺术与计算机图像识别应用

分析2 图5 8为南宋川南墓葬石刻图像系统识别与人工识别推确率分布折线图中,序 号1表示计算机识别图像的准确率, 序号2~31表示被试人工识别图像的准确率。0~1为准 确率取值的范围。从准确率识别分布的折线图来看,人工评价中大部分识别的推确率保持 在90%以上,其中部分达到99%。部分不足90%,接个别低于80%。测试结果表明,人在图像 整体形状的区分上具有较好的分类判断能力。但是,由于个体理解能力与生理状态等方面 存在的差异。系统识别的推确率怎样上暗高于人工识别的准确率。

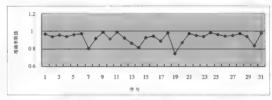


图5.8 南宋、南臺舞石刻图像计算机识别与人工识别准确率分布折线图

分析3 对计算机与被试人员之间分类识别的结果进行相关分析, 查得相关系数零界 值套r(298)0.01-0.148, 如果相关系数取值商于零界值r(298)0.01, 则表明: 有显著水平 为0.01(置信度为0.09)的条件下,两个评价者的结果显著相关, 其评价水平具有很高的 一致性, 从南宋川南嶲舞石刻图像相关系数图表中我们可以看出,487个相关系数值都远 运商子零界值,表明识别系统与人1评价结果之间存在者极大的其件(图5.9)。

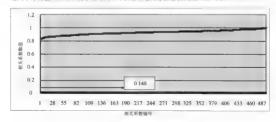


图5.9 南宋广立華縣《京医僧根关系数卷来

分析4 图5.10为南宋川南墓葬石刻图像系统识别与人Ⅰ识别准确率柱形图表,从中 我们可以看出:南宋川南墓葬石刻图像系统识别的准确率高于人工识别的准确率,证明了 识别系统是有效的。

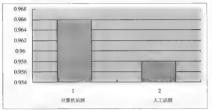


图5.10 南宋/南幕葬石刻图像系统识别与人工识别准确率对比图

分析5 为了对系统识别的效率与人工识别的效率进行评价,我们将南宋川南墓葬 行领图像系统识别与人工识别的时间开销进行对比,从折线图中可以看出;南宋川南墓 养行领图像识别系统的速度为: 幅图像0.4秒,人工识别图像速度最快者为;一幅图像 1.36秒,速度威慢者为;一幅图像7.66秒,人工识别图像的平均速度为:一幅图像4.25 秒。测试结果表明;南宋川南墓葬石刻图像系统识别的效率比人工识别高出10倍以上(图 5.11)。

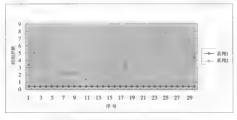


图5.11 南宋,南墓葬石剑发髻图像系统识别与人工识别效率对比折线图

- (2)分析识别系统与人 I.识别对南宋川南墓葬石刻发髻图像(74幅)8种不同的表现样式,分类识别的准确率、相关系数以及识别的效率
- 分析1 南宋川南縣葬石刻图像识别系统除了能够对图像之间8个大的美别的表现内容 进行分类识别以外, 还能够对其中不同类别图像的表现样式进行进一步的区分。我们以发 替图像的分类识别结果为例, 对南宋川南縣葬石刻图像系统识别的效果进行评价。南宋川 南縣葬石刻发整图像系统分类折线图中, 序号1 74为发警图像编号, 1-8为发警图像的8 将不同表现样式, 从系统识别的结果来看。74幅图像中仅有3幅图像进行了错误的归类, 熔体上取得了数年的识别效果(图5、12)。

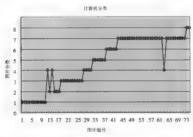


图5.12 南宋川南嘉麓石刻发馨阳像系统分类折线阳

分析2 南宋川南萬鄉石刻发藝图像系统识别与人『识别准确率分布折线图中,序号 1表示计算机识别的推确率。序号2~31表示被试入「识别的推确率。0~1为推确率取值的 范围(图5.13)。从识别准确率分布折线图来看:人工评价结果中大部分被试人员识别的 准确率保持在60%左右,其中最高的能达到90%。最低的不足40%。测试结果表明:在缺乏 深入的专业知识背景的情况下,人对南宋川南墓葬石刻发整图像的分类识别能力呈现出较 大差岸。南宋川南墓葬石刻图像识别系统对发赞祥式的识别准确率最高,这对该领域研究 的「作者和爱好者对发整图像的识别具有一定的指导作用。

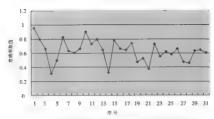


图5.13 南宋/ 南墓葬石机发髻图像系统识别与人工识别准确率分布折线图

分析3 对系统与被试之间发料阻像分类识别的结果进行相关分析,查得相关系数零界值表r(72)0.01 0.298, 如果相关系数取值离于零界值r(72)0.01, 则表明在显著水平为 0.01 (置信度为0.09) 的条件下,两个评价者的结果是香相关。其评价水平具有復高的 . 数件(图5.14所示)。从南宋川南北彝石刻图像相关系数图表中我们可以看出。487个相 数学的一个分低于零界值。478个商上零界值。测试结果表明。31个评价者(包括识别系 数)之间显著相关,少部分评价者低于相关。少部分评价者高于相关,大部分评价者中度相关,评价结果是正态分布。

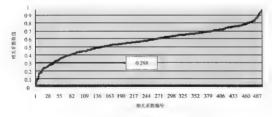


图5.14 南宋,南墓葬石却发髻图像相关系数图表

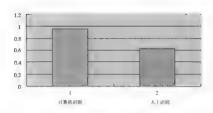


图5.15 原完/「南馬森石剑发管阳鲁系统识别与人丁识别准确底对比例

分析4 从图5.15南宋川南阜舞发警看刻图像系统识别与人工识别的准确率柱形图中 可以看出:南宋川南墓葬石刻图像系统识别的准确率远远高于人工识别的准确率。证明了 识别系统是十分有效的。

基于以上的测试与分析可以得出以下结论:

- (1) 南宋川南墓葬石刻图像系统识别的准确率高于人1.识别图像的准确率。
- (2) 南宋川南舊葬石刻图像识别系统与人上识别的结果高度相关,反映出人与识别系统在对南宋川南墓葬石刻图像的分类评价上,存在存较大的具性。
- (3) 南宋川南墓葬石刻閥像识别系统所需的时间远远低于人上识别所需时间、大大 节省了劳动的时间,提高了工作的效率。
- (4) 南宋川南墓葬石刻图像识别系统对发髻类别图像中不同的发髻样式分类识别的 准确率,明显高于人上识别的推确率,对于一般艺术研究者与爱好者对南宋川南墓葬发髻 图像的识别,具有指导性的作用。

三、系统的局限性

①特识别图像必须经过:统 ·尺寸、图像分割、倾斜角度矫正、去除噪声等 系列步骤的预处理后,方能进行模板匹配。

②系统主要采用模板匹配的方法进行识别,对于其他识别方法的应用,还有待进 ·步 的研究。

③系统对于 幅图像是否属于川南地区南宋时期的墓葬石刻的识别,仅限于小样本手 绘图像的分类判断,要扩大实际应用的范围,还有待于样本数量的增加和对非川南地区石

刻图像拍摄质量的提高。

④系统有待于进一步提取南宋时期石刻图像的总体特征。以增加斯代部分的识别 内容。

本节在MATLAB平台上通过界面将系统分类识别的结果显示出来,并采用问卷调查的 方式,应用统计学的方法,对南宋川南墓葬石刻图像识别系统与人工识别的结果进行准确 率、相关系数及识别效率的比较和分析,最后证明了提出的识别系统是有效的,同时也指 出系统存在局限性。

第三节 总结与展望

本节对全书工作进行概括和总结,提出创新点和主要贡献,并指出进一步的研究 方向。

南宋时期四川南部地区的墓葬石刻具有重要的艺术研究价值。本书针对南宋川南墓葬 石刻在艺术领域研究陈芝的现状,从独具特色的花鸟兽石刻和侍者石刻入手进行了研究。 其主要内容包括:对南宋川南墓葬中花鸟兽石刻的造型特征、雕刻特征、技法特征、审美 特征、地域特征等进行了多角度的分析、将其与历代墓葬中的花鸟画、金朝葬旅花鸟兽砖 雕、四川地区墓港中的花鸟兽石刻等进行纵向和横向的比较,并对花鸟兽石刻艺术的艺术 风格、大文风貌以及象征意义等进行了漫入的研究。针对南宋川南墓葬花鸟兽石刻的地域 炼鱼与人立风貌。从平静淡泊的思想观念。幽默诙谐的审节取向以及生命的价值与**食义等** 备度进行控讨。对苏岛真石刻种且特色的象征意义, 从外在的表现形式, 内在的文化含义 以及兼攀文化的核心 一生命的归宿问题等三个层次进行了剖析,挖掘花鸟兽石刻背后所 隐藏的深刻的思想内涵与精神内核。南宋川南墓葬中侍者石刻艺术研究、对侍者的诰刊特 征、艺术特征以及服饰特征等进行了探讨,并提出独到的艺术观点。对南宋川南墓攀侍者 石刻中独具特色的"妇女肩门"石刻。从表现的内容、形式、枯扰等角度进行了研究。分 析与比较了妇女在自门的姿势、动作、审美、心理状态等方面所呈现的特色。对待者看刻 的艺术风格和特征,从凝练的生命意向、高度自觉的理性之差、含蓄巧妙的空灵之境、石 刻"格子"的浩烈以及巧妙的艺术构里等方面讲行了探索性的研究、控烟南宋川南蓝趣侍 者看刻超前的审美意识与艺术表现内涵。针对侍者有刻的服饰特征,通过对发髻、服装、 鞋子等的研究。揭示出南宋时期等级森严的社会制度、中下层民众的社会生活以及川南地 区的服饰文化特色。

 通过界面显示出来。

本书创新点及贡献: 针对南宋川南墓葬石刻在艺术领域研究极度匮乏的状况,本书 从独具特色的花鸟兽和侍者石刻入户。对其遗物特征。风格特征、审美特征、艺术构思以 及象。但是有进行了全面的、多角度的分析和广泛而源入的研究,并提出了独特的艺术观 成。具有填补空白和独创性的意义。本书将南宋川南墨群石刻艺术研究的前期成果应用到 计算机模式识别中,根据川南墨群石刻艺术的具体特征,提出了石刻阻像自动识别的方 法、步骤与流程,并针对涉及的关键技术问题。提出了较切实可行的解决方案,具有实用 的意义。研究提出并实现了南宋川南墓葬石刻阻像的自动识别系统。是石刻艺术与计算机 识别技术在学科交叉方面的初次探索,拓展了计算机模式识别的应用领域,具有开拓性的 愈义。

进 "步的研究工作:尽管本书在南宋川南縣葬石刻艺术方面做了大量的工作,但是,由于南宋川南縣葬石刻的表现内容极为丰富。因此,对武士金刚、四种、舞蹈、建筑等方面的研究还没有涉及。有待今后作进 "步的研究。南宋川南縣葬石刻图像的计算机识别部分,还存在许多问题需要解决。比如:如何减少人工的干损。也能对图像的边缘与特征区域进行较好的分割;如何在图像质量不理想的情况。仍然能够保持识别的精度;如何消除图像由形变、避州等原因所造成的干扰等。这些依然是目前非常具有挑战性的工作。今后有特研实与解决的问题。扩充石刻之不图像库的识别应用范围。应用到整个宋代不同地区的石刻艺术以及历代各类雕刻艺术图像市的识别应用范围。应用到整个宋代不同地区的石刻艺术以及历代各类雕刻艺术图像市的识别应用范围。应用到整个宋代不同地区的石刻艺术以及历代各类雕刻艺术图像市的识别应用。对图像分割的方法开展进 "步研究,被少或完全消除人上干预,以提高石刻图像识别的效率;对非例体图像的配准方法进行研究,使提出的识别系统对不刻图像的形变与避挡情况具有较强的适应性;对石刻图像特征提取了两批算法作进。步研究,并开发相应的验证措施。找到更具条棒性的相似性测度,使识别系统对图像的光照方向、拍摄角度、图影等不能感。进 步改奔人机交互界面,丰富图像如京的抽版形式。他之单加其有实用的价值。

附录

B《南宋川南墓葬石刻图像分类识别问卷调查》表

问卷调查内容

1. 试卷(一)

300輛测试图片閱像共分为: ①发酵②服饰③脸部④花卉⑤鸟禽⑥兽类⑦龙虎⑧朱雀 玄武8种类别, 请按照您的理解,将不同类别图像的分类序号直接填写到图片下方的空白 か。

请您准确填写识别试卷(-)中300幅图像一共所需的时间:[]分[]秒

2. 试卷(二)

74幅发髻类别的测试图片,根据发髻样式的不同共分为: ①双髻②高髻③秋脚花冠④ 女将军头盔⑤平头幞头⑥软脚幞头⑦男将军头盔⑥高冠8种类型,请按照您的理解,将不 同类别图像的分类序号直接填号到图片下方的空白处。

试卷1-2





THE TAR OF THE ችጠዊ ውስ ሽተግ ከሙዕ 添作品 O 选出《商品》 <u>ሥ</u>ለችለጥልለችለጣ O D O D A T A T O O O AAGO

参考文献

- 四川省文物考占研究所,成都市文物考占研究所,泸州市博物馆,泸县文物管理所. 泸县宋幕[M],北京;文物出版社,2004.
- [2] 谢荔, 四川泸州宋代石墓室石刻艺术研究[J]. 泸州文物, 2004: 27 63.
- [3] 席文君, 泸县石窟惊海内[T], 坝川画报, 2003(4):100-103.
- [4] Cassidy J Curtis, Sean E Anderson, Joshua E Seims, etc. computegeneratedwatercolor. In: computer Graphics proceedings [C]. Annual conference series, ACM SIGGRAPH, los Angeles, California, 1997: 421-429.
- [5] 李茹. 三维头像的水粉效果渲染[J]. 计算机工程, 2003, 29(11)·67-68.
- [6] Georges Winkenbach, David H. Salesın Computer-generated pen-and-ınk illustration [C]. In: Computer Graphics proceedings, Annual conference series, ACM SIGGRAPH, New York, 1994: 91-100.
 - [7] Michael p. Salisbury, Sean E. Anderson, Ronen Barzel, etc. Interactive pen-and-ink illustration [C]. In: Computer Graphics proceedings, Annual Conference series, ACM SIGGRAPH, New York, 1994; 101 108.
 - [8] Nan Li, zhiong Huang Afeature-based pencil method [Cl. In: Proceedings of the 1st international conference on computer graphics and interactive techniques in Australian and south East Asia, Melbourne, Australia, 2003: 135-141.
 - [9] Doug Decarlo, Anthony santella. Stylization and abstraction of photographs[C]. In: comDuter GraDhics proceedings, Annual conference series, ACM SIGGRAPH, San Antonio. Texas, 2002: 769-776.
 - [10] 叶新东,王章野,汤锋. 种基于图像的3D浮雕效果绘制算法[J]. 计算机应用研究,2005(2):227-228.
- [11] 张显全、于金牌、蒋凌琳、陶小梅、计算机辅助生成剪纸形[J]. 计算机辅助设计与 阳形学学报, 2005(6):1378-1382.

- [12] 韩红芳,鲁东明,具有织物真实感的图案绘制[J].计算机输助设计与图形学学报, 2005,17(7):1562-1566.
- [13] 孙玉红,居长河,孟祥旭.基于形状演化的线条画风格转换与变形[J]. 计算机辅助设计与图形学学报,2006,18(2):208-211.
- [14] Chua YS. Bezier brushstrokes [J]. Computer-Aided Design, 1990, 22(9):550-555.
- [15] Hsu SC, Lee l. Drawing and animation using skeletal strokes [C]. In: Computer Graphics Proceedings, Annual conference Series, ACM SIGGRAPH, New York, 1994:109-118.
- [16] 王绮,鲁东明.中国书画的计算机虚拟绘制概述[J]. 计算机辅助设计与图形学学 带,2007,19(2):137-144.
- [17] 毕晓峰, 林建贞, 唐敏, 等. 基于经验的虚拟毛笔模型[J]. 计算机研究与发展, 2003(8):2355-2362.
- [18] 李传峰、基于分形技术的中国书画风格化绘制探索[D]、吉林大学硕士学位论文, 2006
- [19] Guo Q, Kunii Tl. Modeling the diffuse painting of "sumie" [C]. In: proceeding s of the LETP WG5.10 Working conference. Tokyo. 1991; 329-338.
- [20] Lee Jintae. Simulating oriental black-ink painting [C]. IEEE Computer Graphics and Applications, 1999, 19(3):74-81.
- [21] Sheng wen Huang, Der Lor Way, zen chuang shih. physically-based model of ink diffusion in Chinese ink paintings [C]. In: the II-th International conference in Central Europe on Computer Graphics. Visualization and computer vision' (WSC003), 2003(3):130-133.
- [22] 焦景山,孙济洲,中国水墨画效果的图形仿真[C].杭州:浙江人民美术出版社, 2002:190-204.
- [23] 姚弘奕. 文物图像鉴别系统的算法研究[D]. 西安理 L大学硕士学位论文, 2001.
- [24] 吉林大学边疆考占研究中心,北京市文物研究所,北京市石景山区老山汉幕出土颅骨的计算机虚拟 [维人像复原[J]. 文物,2004(8):81-86.

- [25] 张献颖. 计算机辅助文物复原关键技术研究[D]. 西北大学 硕士学位论文, 2003.
- [26] 杨洛斌,形状匹配技术在文物复原中的研究与应用[D].西北大学硕士学位论文。 2007.
- [27] 刘洋,鲁东明, 刁常字,等、教煌285竄多媒体集成虚拟展示[J]. 计算机辅助设计 与图形学学根,2004(11): 1132-1135.
- [28] 石宜辉,鲁东明,潘云鹤,敦煌石窟彩塑漫游技术[J],计算机应用,2002(6):68-71.
- [29] 潘云鹤, 鲁东明. 占代敦煌壁画的数字化保护与修复[]]. 系统仿真学报, 2002(3):310-314.
- [30] 鲁东明,潘云鹤,基于形象语义特征的敦煌壁画检索[J]. 计算机学报,1998, 21(11): 1022-1026.
- [31] 张敏贵, 周德龙,潘泉. 生物特征识别及研究现状[J]. 生物物理学报, 2002(2):156-162
- [32] 王伟张、张佑生、方芳、人脸检测与识别技术综述[J]. 合肥大学学报,2006(2): 158-163.
- [33] 陈刚,张佑生,方芳,人脸检测与识别技术综述[1],合肥大学学报,2000(8):9-10.
- [34] 邵虹,徐全生,崔实成,基于BP神经网络的人脸图像识别方法的研究[J]. 沈阳工业 大学学程,2000(4):346-348.
- [35] 於东军,徐蔚鸿,赵海涛,基于神经网络的人脸自动识别[J]。电子与信息学报, 2003(9):1160-1167。
- [36] 张洪明,赵德斌,高文.基于肤色模型、神经网络和人脸结构模型的平面旋转人脸 检测[J].计算机学报,2002(11):1250-1256.
- [37] 方宁,李景治,贺贵明,基于DCT和神经网络的人脸识别[J]. 计算机 L程, 2004(16):53-56.
- [38] 常卫东,刘完芳,虹膜识别的研究现状与发展趋势[J],中国科技信息, 2007(1):246-247.
- [39] 陆颖,指纹自动识别原理与方法综述[J], L程教学学报,2004(6):1003 1010.
- [10] 邵志勇,温春友,田莹,指纹图像 值化方法的比较研究[J]. 鞍山科技大学学报。

2004(3):186-189.

- [41] 荣海泓,基于掌纹图像的特征提取方法研究[D],哈尔滨「程大学硕士学位论文, 2004
- [42] 张晋阳, 孙懋林. 手背静脉图像骨特征提取算法[J]. 计算机应用, 2007(1):152 154.
- [43] 田光见, 赵荣裤, 步态识别综述[1], 计算机应用研究, 2005(5): 20 22.
- [44] 叶波,文玉梅,基于人体轮廓宽度特征的步态识别[J]. 讨算机应用, 2005(8):1792-1794.
- [45] 吳清江, 许文芳, 王青力, 基于人体轮廓中线投影的步态特征提取[J]. 计算机 F 提, 2006(24):192-194.
- [46] 韩新宇,朱齐丹,章慧君,基于人体头肩部形状的身份识别[J],应用科技, 2006(12):31-33.
- [47] 戴时超,张云电,赵秋玲、人体坐姿尺寸虚拟测量系统的开发[J]。中国机械工程, 2005(19):1762-1765.
- [48] 刘敏,郝绒华,邸建红. 医学超声图像处理系统[J]. 现代电子技术, 2006(31):94-95.
- [49] 陈菲. 肝癌超声图像识别的特征提取[J]. 微计算机信息, 2006(3):108-111.
- [50] 李勇明. 尿沉渣图像自动识别算法的研究[D]. 重庆大学博士学位论文, 2006.
- [51] 赵军、基于模型的飞机识别方法研究[D]。西北下业大学硕士学位论文。2004。
- [52] 吴李汉, 文俊浩, 车牌自动识别系统的设计与实现[J], 机器视觉, 2006(9):97 103.
- [53] 李旻, 吴炜, 基于独立分量分析的车牌字牌字符识别[J]. 四川大学学报, 2006(6):1259 1263.
- [54] 赵小杰,种効松,王宏琦,合成孔径雷达图像的特征选择[J],遥感技术与应用, 2001(3):190-194.
- [55] 闩帶, 黄培康, 基于最小最大鉴别分析特征提取的雷达目标识别[J]. 字航学报, 2003(1):61-64.
- [56] 周昌乐、张维伟. 一种基于段化的手写汉字特征点提取方法及其实现[J]. 电子学报, 1997(5):57-60.

- [57] 李国宏,施鹏飞、基于笔划方向特征和非对称分布的手写汉字体汉字识别[J]. 上海 交通大学学报,2005(12):99-114.
- [58] 谭名杨、电子手写鉴名认证算法的研究[J]. 企业技术开发, 2006(12):32 35.
- [59] 周琳霞,黎明,基于前向神经网络的与内容无关的笔迹鉴别[J],南昌航空工业学院学报,2002(1):27-34.
- [60] 郭丽, 孙兴华, 黄元元. 距离分布直方图及其在商标图象检索中的应用[J]. 中国图 象图形学报, 2002, 7A(10):1027 1031.
- [61] 黄兴元,郭丽,杨静宇.利用形状与空间位置特征检索二值商标图象[J].中国图象 图形学程,2002,7A(11):1187-1191.
- [62] 孙兴华、郭丽、王正群、基于子图象多特征组合的商标图象检索[J]、模试识别与人 工智能,2002,15(1):14-20.
- [63] 沈清,汤霖、模式识别导论[M]、长沙:国防科技大学出版社,1991.
- [64] 边鉴棋、张学工、模式识别[划]、北京、清华大学出版社、2000、
- [65] 中国社会科学院语言研究所词典编辑室,现代汉语词典[M]、北京:商务印书馆, 1978.
- [66] 迪达. 模式分类[M]. 北京: 机械工业出版社, 2003.
- [67] 章毓晋. 基于内容的视觉信息检索[M]. 北京: 科学出版社, 2003.
- [68] 章毓晋. 计算机辅助设计与图形学学报[J]. 2002, 14(6):489 500.
- [69] 曹家武,朱秋煜.一种基于轮廓的图像检索方法[J].计算机工程, 2002(7):159-160.
- [70] 丁险峰, 吴洪, 张宏江. 形状匹配综述[J]. 自动化学报, 2001(9):678-694.
- [71] 杨翔英,章毓晋、小波轮廓描述符及在图象查询中的应用[J]. 计算机学报,1999, 22(7):752 757.
- [72] 姚玉荣, 章毓晋. 利用小波和矩进行基于形状的图象检索[J]. 中国图象图形学报、 2000, 5A(3): 206-210.
- [73] 赵松年,熊小芸. 子波变换与子波分析[M]. 北京: 电子工业出版社,1996.
- [74] Yin Y.Yeh C C. Conten-based retrieval from trademark databasex [C]. PRL, 2002, 23(3):113 126.

- [75] Zhu S C, Yuille A L. FORMS: a flexible object recognition and modeling system [C]. UCV, 1996, 20(3):187-212.
- [76] Andmutsos D, Plataniotis K N, Venetsanopoulos A N. Image retrieval using the directional detail histogram [C]. -SPIE, 3312, 1997; 129-137.
- [77] Arig Y H, et al. Image retrieval based on multidimensional feature properties [C]. SPIE. 2420, 1995:47-57.
- [78] Berretti S, Bimbo A, Pala P. Retrieval by shape similarity with perceptual distance and e-ffectiveFndexing [C]. IEEE. 7Trans. -Multimedia. 2000, 2(4): 225-239.
- [79] Badawy O E, Kamel f. Shape-based image retrieval applied to trademark image [J]. International Journal of Image and Graphics. 2002, 2(3): 375-394.
- [80] Bimbo A, Pala P. Image retrieval by elastic matching of user sketches [J]. IEEE PA.MI. 1997, 19(2): 121-132.
- [81] 周科华, 荣远大. 泸县宋墓出土大批精美宋代石刻[J]. 泸州文物, 2003(2):1-2.
- [82] 宫德杰, 山东临朐北朝画像石墓[J]. 文物, 2002(9):36-40.
- [83] 朱国荣,胡知凡.改写美术史:20世纪影响中国美术史的重大发现[M].上海:上海 文汇出版社,2005.
- [84] 朱国荣。胡知凡. 改写美术史: 20世纪影响中国美术史的重大发现[M]. 上海: 上海 文汇出版社, 2005.
- [85] 陕西省博物馆, 乾县文教局, 唐懿德太子墓发掘简报[1], 文物, 1972(7):26 31,
- [86] 富平县文物馆,陕西省博物馆,文物管理委员会,商李风綦发掘简报[J].考占, 1977(5):313-326.
- [87] 朱国荣、胡知凡、改写美术史;20世纪影响中国美术史的重大发现[M].上海;上海 文汇出版社,2005.
- [88] 罗世平. 观王公淑墓壁画《牡丹芦雕图》小记[J]. 文物, 1996(8):18 83.
- [89] 朱國荣,胡知凡.改写美术史:20世纪影响中国美术史的重大发现[M].上海,上海 文汇出版社,2005.

- [90] 郝建文. 浅淡曲阳五代墓壁曲[J]. 文物, 1996(9)·57-78.
- [91] 候波、唐墓花鸟画题材壁画试析[J]. 考古学报, 2003(1):38 42.
- [92] 陕西省文物管理委员会、唐永泰公主墓壁画[J]. 文物, 1960(1):7-21.
- [93] 井増利, 王小蒙. 富平县新发现的唐墓壁画[J]. 考占与文物, 1997(4):8-11.
- [94]河北省文物研究所,保定市文物管理处,曲阳县文物管理所,河北曲阳五代壁画墓 发棚简报[J],文物,1996(9):4-13.
- [95] 洪再新, 中国美术中[M], 杭州, 中国姜术学院出版社, 2000.
- [96] 内蒙占文物考古研究所. 巴林右旗床金沟5号辽嘉发捆简报[J]. 文物, 2002(3):51-64.
- [97] 好波、唐慕花鸟画题材壁画试析[1] 名古学报, 2003(1):38-42.
- [98] 河北省文物研究所,张家口市文物管理处,宜化区文物管理所.河北宜化辽代张文 藻壁画萼发掘简报[J].文物,1996(9):14-45.
 - [99] 张家口市宜化区文物管理所,河北宜化辽代壁画幕[I],文物,1995(2):4-28.
- [100] 宿白、官化考古三颗[T]。 文物, 1998(1):45-63.
- [101] 山西省文物管理委员会。山西大同郊区五廊辽壁画墓[1], 考古, 1960(10):37-39.
- [102] 王进先. 山西壶关下好牢宋墓[J]. 文物, 2002(5):42-55.
- [103] 洛阳市第二文物工作队, 宜阳县文物管理委员会, 何南宜阳北宋画像石棺[J]. 文 物, 1996(8):46-49.
- [104] 朱国荣,胡知凡. 改写美术史: 20世纪影响中国美术史的重大发现[M]. 上海: 上海文汇出版社, 2005.
 - [105] 洛阳博物馆. 洛阳涧西 ·座仿木构砖室墓[J]. 文物, 1983(8):13 21.
 - [106] 临夏回族自治州博物馆. 甘肃临夏金代砖雕莓[J]. 文物, 1994(11):46 53.
 - [107] 秦大树、磁州窑白地黑花装饰的产生与发展[J]、文物,1994(10)·48-55.
 - [108] 山西省考占研究所,山西省阿喜县博物馆、山西省阿喜县金代砖雕、壁画墓[J]. 文物,1986(12):36-41.
- [109] 中国社会科学院考古研究所四川工作队、成都市文管会、都江堰市文物局、四川都

江堰市青城山宋代建福宫溃址试掘[1]. 考古, 1993(10):23.

- [110] 盛伟, 四川广元宋墓石刻[1], 文物, 1986(12):23.
- [111] 四川省博物馆, 荣昌县文化馆, 四川荣昌县沙坝子宋墓[1], 文物, 1984(7):72-78.
- [112] 黄宗贤,中国美术史纲要[M], 重庆;西南师范大学出版社,1993.
- [113] 侯外庐, 邱汉生, 张岂之. 宋明理学史: 上卷[6]. 北京: 人民出版社出版, 1984.
- [114] 叶朗. 中国美学史大纲[M]. 上海: 上海人民出版社, 1985.
- [115] 王莉英、吉州窑的装饰艺术[1]、故宫院刊, 1983、
- [116] 宗白华, 美学散步[M], 上海; 上海人民出版社, 1981.
- [117] 茨维坦·托名罗夫, 王国卿, 象征理论[x], 北京: 商务印书馆出版社, 2004,
- [118] 弗里德里希·黑格尔、姜学[M]、北京: 人民日报出版社, 2005.
- [119] 华钱莲,中国吉祥文化[M],呼和浩特:内蒙古人民出版社,2005.
- [120] 乔维赏、吉祥物在中国[W]、台北、台湾百观出版社、1993。
- [121] 刘涛、宋瓷上的写实花鸟纹样[1]、文物春秋、1997(38),220-221.
- [122] 郑银河,郑荔冰, 吉祥兽[M], 福州; 福建美术出版社, 2005.
- [123] 向柏松、吉祥民俗[M]、武汉、湖北教育出版社。2001。
- [124] E达,中国福文化[M],北京;北京 I 业大学出版社,2004.
- [125] 郑岩, 南昌东晋漆盘的启示[1], 考占, 2002(2):77-85,
- [126] 约瑟·皮埃尔, 狄玉民, 江振霄, 象征主义艺术[M], 北京: 人民美术出版社, 1988.
- [127] 刘宗超、汉代造型艺术及精神[M]、北京: 人民出版社、2006。
- [128] 叶舒宪, 神话---原型批评[M], 西安: 陕西师大出版社, 1987.
- [129] 钱钟书. 读艺录[M]. 北京: 中华书局, 1983.
- [130] 贺西林. 战国墓葬绘画的风格与图像[J]. 四川文物, 2002(2).28 33.
- [131] 唐长寿. 四川汉墓画像中的死亡与生命[J]. 四川文物, 2004(2):49-54.
- [132] 朱存明、汉画像的象征世界[M]、北京: 人民文学出版社, 2005.
- [133] 福建省博物馆、福州南宋黄昇墓[W]、北京、文物出版社出版、1982、

- [134] 卢大贵. 全国最大宋代墓群惊现泸县[J]. 泸州文物, 2003(2)·3 4.
- [135] 临汾地区 J 村文物 工作站, 山西襄汾县南董金墓清理简报 [J]. 文物, 1978 (8):18-25.
- [136] 陈履生, 陆志宏, 甘肃宋元曲像砖[1], 北京: 人民美术出版社, 1996.
- [137] 宁夏博物馆考占组,宁夏泾源宋墓出上 ·批精美雕砖[J],文物,1981(3):64 67.
- [138] 山西省文物管理委员会, 山西省考古研究所, 山西孝义下吐京和梁家庄金元墓发掘 简报[1], 考古, 1960(7):57-61,
- [139] 江西省文物考占研究所, 德安县博物馆, 江西德安南宋同氏墓清理简报[J], 文物, 1990(9):1-7.
- [141] 四川省博物馆,广元县文管所。四川广元石刻宋慕清理简报[J].文物, 1982(6):53-61.
- [142] 李福顺, 中国美术史[M], 沈阳: 辽宁美术出版社, 2000.
- [143] 四川省博物馆、荣昌县文化馆、四川荣昌县沙坝子宋墓[1]、文物。1984(7):72-78。
- [144] 迟赵俄、唐诗三百首[M]. 北京: 闭结出版社, 1996.
- [145] 陈炎、中国审美文化史: 唐宋卷[M]、济南: 山东画报出版社, 2000.
- [146] 李明春. 宋词:百首[M]. 北京: 团结出版社, 1996.
- [147] 宿白. 白沙宋墓[M]. 北京: 文物出版社, 2002.
- [148] 鲁道夫·阿恩海姆,艺术与视知觉[M],加州;加州大学出版社,1974、
- [149] 胡明哲, 丁 林. 造型与形态[M]. 石家庄: 河北美术出版社, 2004.
- [150] 云雪梅、毕加索论艺[M]、北京: 人民美术出版社, 2002.
- [151] 刘七 . 立体主义绘画简史[M]、上海: 华东师范大学出版社, 2004.
- [152] 华梅、服饰社会学[划]. 北京: 中国纺织出版社, 2005.
- [153] 泸州市地方志办公室、泸县志[M]、泸州、泸州市地方志办公室点校出版,2003。
- [154] 江冰、中华服饰文化[M]、南昌: 江西人民出版社, 1991.

- [155] 孙机, 中国古與服论叢[M], 北京: 文物出版社, 1993.
- [156] 罗炽, 白萍. 中国伦理学[M]. 武汉: 湖北人民出版社, 2002.
- [157] 任创涛、伦理王国的构造[M]、北京:中国社会科学出版社,2005.
- [158] 孔德明, 中国古代服饰。用具。职官[M], 北京, 北京广播学院出版社, 1996,
- [159] 华梅、服饰心理学[M]、北京:中国纺织出版社。2004、
- [160] 华梅. 服饰生理学[M]. 北京: 中国纺织出版社, 2005.
- [161] 黄庭坚、豫章黄先生文集: 14卷[M], 上海: 商务印书馆, 1936.
- [162] 王伯敏, 中国美术通史[M], 济南: 山东教育出版社, 1987.
- [163] 宗白华、宗白华全集[M]. 合肥: 安徽教育出版社, 1994.
- [164] 向柏松, 吉祥民俗[M], 武汉; 湖北教育出版社, 2001.
- [165] 范瑞华、禅学与意境画[M]、北京: 国际文化出版社, 1996.
- [166] 山西省考古研究所, 汾阳县博物馆, 山西汾阳金墓发掘简报[J], 考古, 1991(12):16-22.
- [167] Milan sonka, vaclav Hlavac, Roger Boyle. 图像处理、分析与机器视觉[M]. 北京, 人民邮由出版社, 2003.
- [168] 王家文,曹宇. MATLAB6.5图形图像处理[M]. 北京: 国防工业出版社, 2004.
- [169] 李弼程,彭天强,彭波、智能图像处理技术[M],北京;电子工业出版社,2004,
- [170] 杨述斌, 彭复员. 數学形态学在图像处理中的应用与发展[J]. 武汉化工学院学报,2004(3):70-73.
- [171] 王树文, 闫成新,张天序,赵广州. 数学形态学在图像处理中的应用[J]. 计算机 工程与应用,2004(32):89-92.
- [172] 张冬芳,王向周,基于数学形态学的图像边缘处理[J].微计算机信息, 2006(8):186-188.
- [173] 张洪刚,陈光,郭军、图像处理与识别[M]、北京:北京邮电大学出版社,2006.
- [174] 郭茂来、视觉艺术概论[M]. 北京: 人民美术出版社, 2000.
- [175] 欧文·洛克,武夷山,知觉之迷[M],上海:科学技术文献出版社,1989.

- [176] 李雅梅,张春新,吴中福。川南地区南宋墓葬石刻"椅子"造型[J]。西南大学学报:社科版,2007。
- [177] 张洪刚,陈光,郭军、图像处理与识别[M].北京:北京邮电大学出版社,2006.
- [178] Nan Li, zhiong Huang Afeature-based pencil method [C]. In: Proceedings of the 1st international conference on computer graphics and interactive techniques in Australian and south East Asia, Melbourne, Australia, 2003; 135-141.
- [179] 董涛、模板匹配在图像识别中的应用[J]、云南大学学报,2005(5):327-332.
- [180] 李雅梅,吴中富.基于形态学变换等技术的川南石刻图像预处理方法研究[J].计算机科学,2008(3):196-198.
- [181] 杨淑莹、图像模式识别[M]、北京: 北京交通大学出版社, 2005.
- [182] 客观澳、计算机图像处理[M]. 北京:清华大学出版社,2000.
- [183] 徐飞, 施晓红、MATLAB应用图像处理[M]. 西安: 西安电子科技大学出版社, 2002.
- [184] 李弼程,彭天强,彭波、智能图像处理技术[M].北京:电子工业出版社,2004.
- [185] 李良炎,基于词联接的自然语言处理技术及其应用研究[D].重庆大学博士学位论文,2004.

~后 记~

本书是在博士学位论文的基础上修改而成的。作为一个阶段性的研究成果,本书凝结 着导师吴中福教授和副导师张春新教授两位导师无数的心血。他们豁达的胸怀、渊博的知 识、深厚的学术造诣、严谨的治学风范和勇于创新的学术精神今我终生受益。我心中的感 漸之情难以用言语来表达。

2004年9月,我有幸师从吴中福兼授攻诸重庆大学计算机学院计算机应用技术专业的 懷十学位,一篇懷十论文从洗题到完成,是一个漫长的过程。在异师的精心指导下通过几 年的艰苦努力,2008年6月通讨了慎十举位论文答辩,获得工学慎十学位。导师县中福美 授以丰厚的学养和富有穿透力的思想、给我无尽的启迪。在攻读学位期间,吴老师精辟 的学术见解。脚踏实地的学风和平易近人的待人态度。深深的感染着我、激励我在学术道 路上加倍努力、不敢有所懈怠。我们学术团队每周一次的学术讨论、充满了活跃的学术气 氛, 使我拓宽了科学的视野, 培养了逻辑思维的能力, 在学习计算机专业知识的同时, 度 过了愉快而又美好的时光。

博士论文研究的选题来源于副导师张春新教授主持的国家"十五"艺术科学规划课 题, "四川南部地区南宋墓葬石刻艺术研究"。论文从写作、修改到完成, 无不愧含着张 老师辛勤的汗水与殷切的期望,张老师活跃的艺术思维。勤勉的治学态度,深厚的理论知 识, 仁厚的长者风苑, 令我受益匪浅。张老师的夫人赵老师在工作上和生活上给予了我无 微不至的关心和照顾。在此, 我表示暴剪心的咸谢。

此外,文学与新闻学院的副导师苟世祥教授在论文艺术部分内容的修改过程中提出 了大量宝贵的意见。并给予了耐心的指导。计算机学院的房斌教授在我最需要帮助的时候 伸出了无私的、热情的双手。帮助我顺利的完成模式识别部分的工作。计算机学院的张 玉芳老师、李华老师、周尚波老师、李季老师、朱郑州老师给我补习了计算机课程的相关 知识。李良炎、李云、冯永、叶春晓、欧灵、董晓华等诸位师兄、给予我真诚的帮助。在 MATI AR软件学习和使用讨程中, 我得到了房罐老师的硕士研究生垄断同学和周尚波老师的 硕士研究生王华丽同学的热情帮助和指点。四年的学习中我的同窗好友朱晓丽、和我一起 携手并肩走过,给予我很多的关心和帮助。本文在实地考察和图片资料收集的过程中、得 到了泸州市文化局、泸州市博物馆、泸县文管局、合江博物馆等单位的大力支持。在此、

一并向他们致以最诚挚的感谢!

2010年4月,我从国外博士后研究出站回国之际,听说这本以博士论文为基础修改而 成的专著可以出版,我的内心十分喜悦。本书即转出版,这是一个向更多的专家请教和学 习的机会,作为一个课题的研究,这是一个阶段性的成果,但是对于今后不断前进的学术 道路来讲,这只是一个开始,我真诚的希望固内的专家、学者能够给予我更多的建议和指 号,以便在将来的学习和研究当中,能够少出错误,多增加研究的课度。书中所用插图, 幼由领者本人亲手绘制,不足之处,请各位专家和同仁批评报正。

道以此书献给最敬爱的老师、同学、朋友和我最亲爱的家人。

李雅梅 二〇一〇年六月于重庆大学